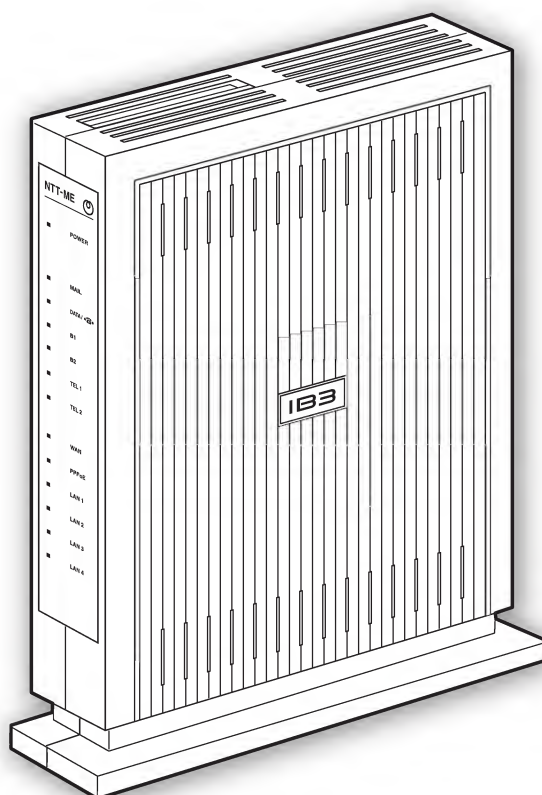




MINI 28-SOHO
IB3

活用ガイド～初級編





- ◎ Microsoft[®]、Windows[®] は、米国Microsoft[®] Corporationの登録商標です。
- ◎ Macintosh[®]、Mac[®]、MacOS[®] は、アップルコンピュータ社の登録商標です。
- ◎ Ethernet[®] は、富士ゼロックス社の登録商標です。
- ◎ Super G[™]は、Atheros Communications, Inc.の商標です。
- ◎ Adobe、Acrobat、Readerは、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国ならびに他の国における登録商標または商標です。
- ◎ MN128SOHO[™]は、株式会社エヌ・ティ・ティ エムイーの商標です。
- ◎ AutoBACP[™]、AutoDNS[™]、AutoMP[™]、AutoNAT[™]、AutoPAD[™]、AutoPPP[™]、マルチアンサー[™]は、株式会社ビー・ユー・ジエーの商標です。
- ◎ その他の商品名、会社名は、各社の商標または登録商標です。



もくじ

1 ブロードバンドでインターネットにアクセス

- PPPoE接続4
- PPPoEセッションキーブアライブを使う ..8
- PPPoEセッションキーブアライブの
バックアップ機能を使う11

2 ISDNでインターネットにアクセス

- パソコン1台で
インターネット接続 (128Kbps)14
- パソコン3台でインターネット接続.....17
- OCNエコノミー接続する19

3 接続する

- 手動で接続する23
- 自動接続する26
- 指定時間内だけ自動接続する.....29
- 時間によって自動接続する
プロバイダを変更する32
- 一定通信料金を超えたら
自動接続しない36
- 一定回数を超えたら自動接続しない39
- 自動接続制限状況を見る
/制限を解除する41

4 切断する

- 手動で切断する44
- 一定時間通信しないとき自動切断する46
- 指定時間内だけ
自動切断するまでの時間を変更する49
- 指定時間内だけ自動切断しない52

5 通信時間

- 1回の接続で通信できる時間を制限する...55

6 メール着信通知

- メール着信通知機能について57
- 指定した時間間隔で
メールの着信を確認する58
- 指定した時刻に
メールの着信を確認する62
- 手動ですぐにメールの着信を確認する65

- 特定のメールだけ確認する (フィルタ) ...66
- 着信したメールを設定ページで見る69
- 着信したメールを消去する71

7 メール転送

- 着信したメールを転送する72
- 転送できたかどうか確認する74

8 Messengerを使う

- Windows Messenger、
MSN Messengerを使う75

9 リソースBOD機能を使う

- 通信中に電話の発信
着信ができるようにする79

10 保守

- 時刻を設定/修正する81
- ユーザIDとパスワードを設定する84
- 接続状況を確認する86
- 接続/切断ログを見る・消去する89
- 通信料金情報を見る/消去する92
- 1ヶ月ごとの通信料金情報を見る.....95
- 本製品のIPアドレスを確認する96
- 設定を確認する97
- 設定をファイルに保存する
/保存した設定を書き込む98
- 設定を購入時の状態に戻す100
- 本製品のファームウェアの
バージョンを確認する101
- 本製品をバージョンアップする.....102
- 本製品を再起動する105

付録

- 困ったときは.....108
- 設定ページのエラー一覧.....124
- クイック設定で
自動的に設定されるフィルタ131
- お問い合わせ先.....138
- 用語解説.....140
- 索引.....145

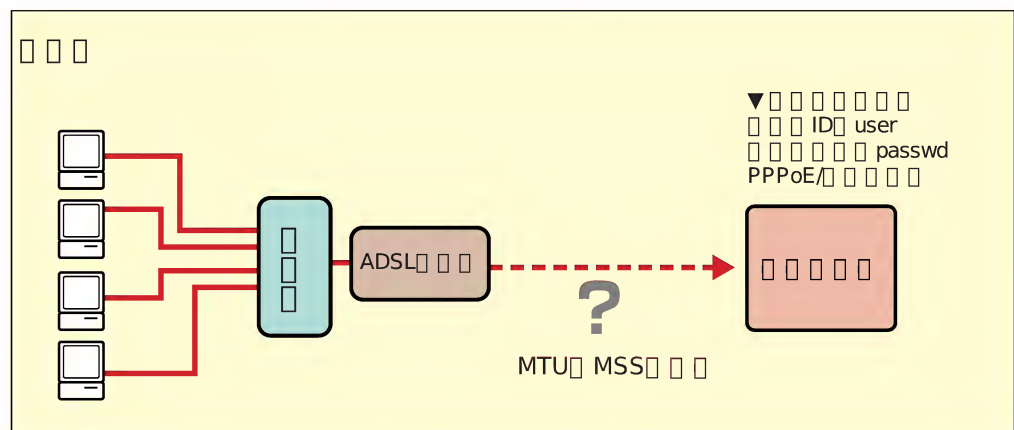
初級編

本書は、ISDNの活用方法について、初心者の方でもわかりやすく解説しています。本書は、ISDNの活用方法について、初心者の方でもわかりやすく解説しています。

1. ISDNの概要 4
2. ISDNの接続方法 14
3. ISDNの料金 23
4. ISDNのサービス 44
5. ISDNのセキュリティ 55
6. ISDNのトラブルシューティング 57
7. ISDNの将来展望 72
8. Messengerの活用方法 75
9. ISDNとBODの活用方法 79
10. ISDNのまとめ 81

[illegible]

PPPoE → **PPPoE**



1. $\text{PPPoE} \rightarrow 0 \text{ to } 15$

接続／相手先登録#8
Help

◆ 相手先の情報を登録したり、相手先に回線を手動で接続します。

Message

パラメータを入力・修正し、操作を選んで [実行] ボタンをクリックしてください。

送信パスワード／受信パスワード／鍵暗号送鍵は、どのような文字列を設定しても「*」または「●」の1文字が表示されます。

変更するとき、表示されている「*」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

- 以下の情報を登録する。
- 以下の相手先に回線を接続する。

実行

やり直し

相手先名称

相手先電話番号

発信

送信ユーザID

送信パスワード

2. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

3. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

[相手先情報]	
相手先名称	プロバイダ
相手先電話番号	
[発信]	
送信ユーザID	user
送信パスワード	●●●●●
認証プロトコル	相手先に合わせる ▼
DNSサーバアドレス	
通信チャンネル	PPPoE(ランプ点灯) ▼
接続モード	端末型接続 ▼

[illegible]

```
[オプション]
remote 8 pppoe sname abc
```

4. MSS

Web MSS

[MSS設定]	
MSS変換機能	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
MSSサイズ	1322

5. MTU

[MTU設定]	
MTUサイズ	1454

[illegible]

`00000000000000000000000000000000`

`00000000000000000000000000000000` `000000000000000000 P.23` `00000000000000000000000000000000`

`00000000000000000000000000000000` `10000000000000000000000000000000` `00000000000000000000000000000000`

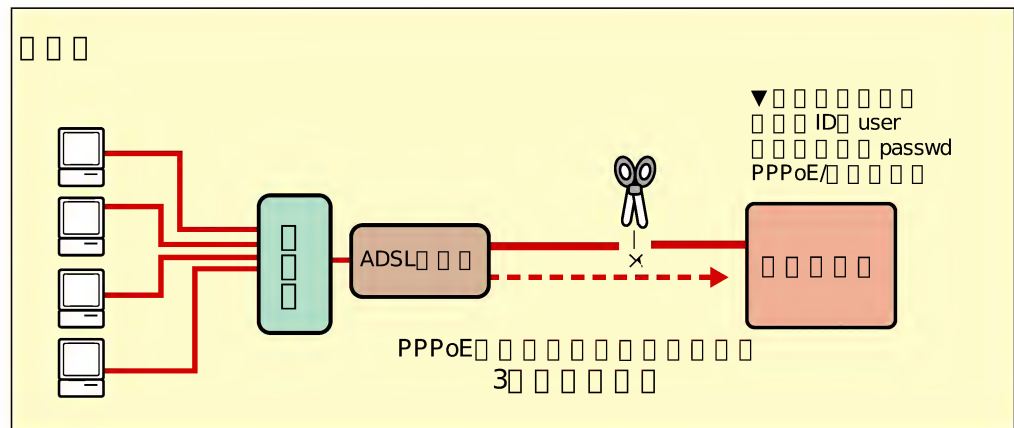
`00000000000000000000000000000000`

`00000000000000000000000000000000` `00000000000000000000000000000000` `P.26` `00000000000000000000000000000000`

`00000000000000000000000000000000`

7. WAN ID

PPPoE □
□ □ □ □ □ □ PPPoE □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ PPPoE □ □
□
□ □



PPPoE

1. → PPPoE

接続／相手先登録#3
Help

◆ 相手先の情報を登録したり、相手先に回線を手動で接続します。

Message

パラメータを入力・修正し、操作を選んで [実行] ボタンをクリックしてください。

送信パスワード／受信パスワード／銀杏送鍵は、どのような文字列を設定しても「＊」または「●」の1文字が表示されます。

変更するときには、表示されている「＊」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

- 以下の情報を登録する。
- 以下の相手先に回線を接続する。

実行

やり直し

相手先名称

相手先電話番号

2. □

1. PPPoEセッションキーブアライブ機能を停止しないようにする



◆PPPoEセッションキーブアライブ機能を停止しないようにする

PPPoEセッションキーブアライブ機能を停止しないようにする
PPPoEセッションキーブアライブ機能を停止しないようにする
PPPoEセッションキーブアライブ機能を停止しないようにする
PPPoEセッションキーブアライブ機能を停止しないようにする

remote {0}pppoe always on

※セッションキーブアライブ機能を停止しないようにする

[illegible]

5. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

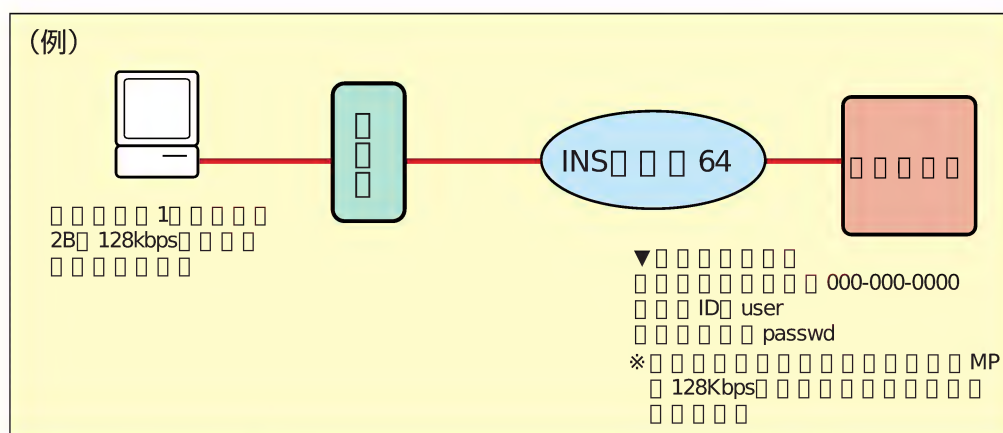
[illegible]

2 ISDNでインターネットにアクセス

[illegible]

パソコン1台でインターネット接続（128Kbps）

LAN 1 128Kbps



設定ページ

[illegible]

接続／相手先登録#8
Help

◆相手先の情報を登録したり、相手先に回線を手動で接続します。

Message

パラメータを入力・修正し、操作を選んで [実行] ボタンをクリックしてください。

送信パスワード／受信パスワード／鍵暗号送鍵は、どのような文字列を設定しても「＊」または「●」の1文字が表示されます。
変更するときは、表示されている「＊」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

☒ 以下の情報を登録する。
☐ 以下の相手先に回線を接続する。

[相手先情報]

相手先名称

相手先電話番号

[発信]

送信ユーザID

2. □

3. 接続設定

相手先情報	相手先情報 ※ no clear
相手先電話番号	000-000-0000 ※ 128Kbps MP
相手先 ID	user ※ no clear
相手先パスワード	passwd ※ no clear 1 1
相手先チャネル	2B 128Kbps/MP
相手先モード	端末型接続

[相手先情報]	
相手先名称	プロバイダ
相手先電話番号	000-000-0000
[発信]	
送信ユーザID	user
送信パスワード	*****
認証プロトコル	相手先に合わせる
DNSサーバアドレス	
通信チャネル	2B(128Kbps/MP)
接続モード	端末型接続

4. 接続設定

5. 接続設定

接続設定

自動接続相手先		Help
◆自動ダイヤルアップ接続の相手先を設定します。		
Message パラメータを入力・修正して [設定] ボタンをクリックしてください。		
<input type="button" value="設定"/>		
[自動接続]		
自動接続相手先1	なし	
自動接続相手先2	なし	
自動接続を行う設定にした場合、WWWブラウザでURLを指定するなどインターネットへ		

6. 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 1 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 2 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

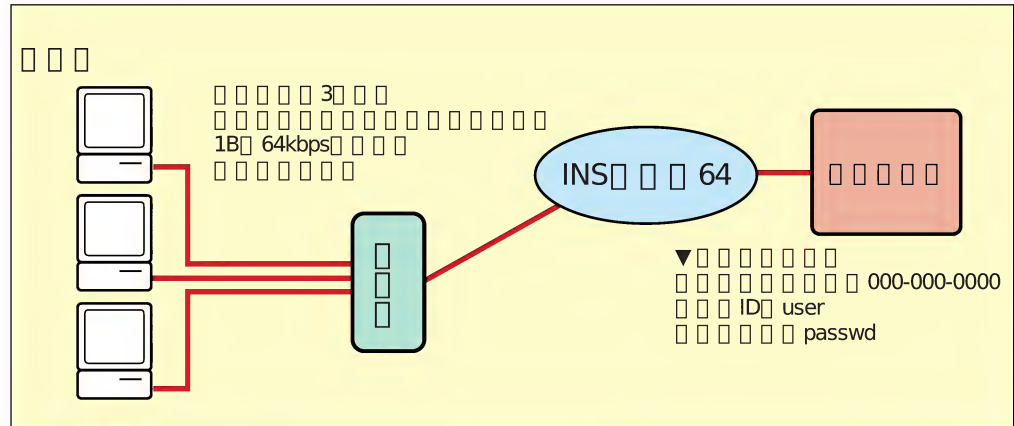
【自動接続】	
自動接続相手先1	なし
自動接続相手先2	なし

7. 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

〇 P.23 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

パソコン3台でインターネット接続

パソコン3台 LAN 3ポート 100Mbps
 1ポート 100Mbps
 1ポート 100Mbps



設定ページ

1. パソコン3台 LAN 3ポート 100Mbps → 0ポート 15ポート 8ポート
 1ポート 100Mbps
 1ポート 100Mbps

接続/相手先登録#8 Help

◆相手先の情報を登録したり、相手先に回線を手動で接続します。

Message
 パラメータを入力・修正し、操作を選んで [実行] ボタンをクリックしてください。

送信パスワード/受信パスワード/鍵送鍵は、どのような文字列を設定しても「*」または「●」の1文字が表示されます。
 変更するときは、表示されている「*」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

☒ 以下の情報を登録する。
☐ 以下の相手先に回線を接続する。

[実行] [やり直し]

[相手先情報]
 相手先名称
 相手先電話番号

[発信]
 送信ユーザID

2. パソコン3台 LAN 3ポート 100Mbps → 0ポート 15ポート 8ポート
 1ポート 100Mbps
 1ポート 100Mbps
3. パソコン3台 LAN 3ポート 100Mbps → 0ポート 15ポート 8ポート
 1ポート 100Mbps
 1ポート 100Mbps

相手先名称	プロバイダA ※ no clear
相手先電話番号	000-000-0000
送信ユーザID	user ※ no clear
送信パスワード	passwd ※ no clear 1 1
認証プロトコル	1B 64kbps
通信チャンネル	1B 64kbps
接続モード	端末型接続

[相手先情報]	
相手先名称	プロバイダA
相手先電話番号	000-000-0000
[発信]	
送信ユーザID	user
送信パスワード	*****
認証プロトコル	相手先に合わせる
DNSサーバアドレス	
通信チャンネル	1B(64Kbps)
接続モード	端末型接続

4. 相手先情報

5. 送信ユーザID
送信パスワード

自動接続相手先 Help	
◆自動ダイヤルアップ接続の相手先を設定します。	
Message パラメータを入力・修正して [設定] ボタンをクリックしてください。	
<input type="button" value="設定"/>	
[自動接続]	
自動接続相手先1	なし
自動接続相手先2	なし

6. 自動接続相手先1 自動接続相手先2

[自動接続]	
自動接続相手先1	なし
自動接続相手先2	なし

7. 自動接続相手先1

自動接続相手先2 P.23
1
自動接続相手先1
自動接続相手先2

OCNエコノミー接続する

OCN IP
 172.168.0.1/29
 172.16.1.0/29 172.16.1.7/29 8

OCN側のDNSサーバのIPアドレス/サブネットマスク長：

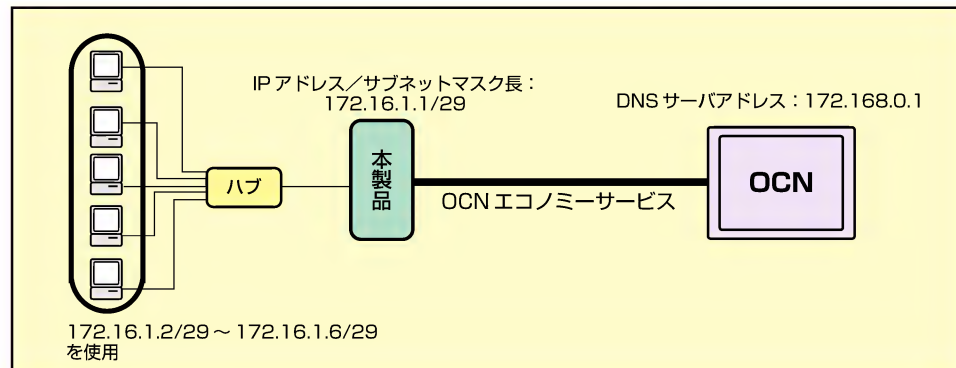
172.168.0.1/29

取得するIPアドレス/サブネットマスク長：

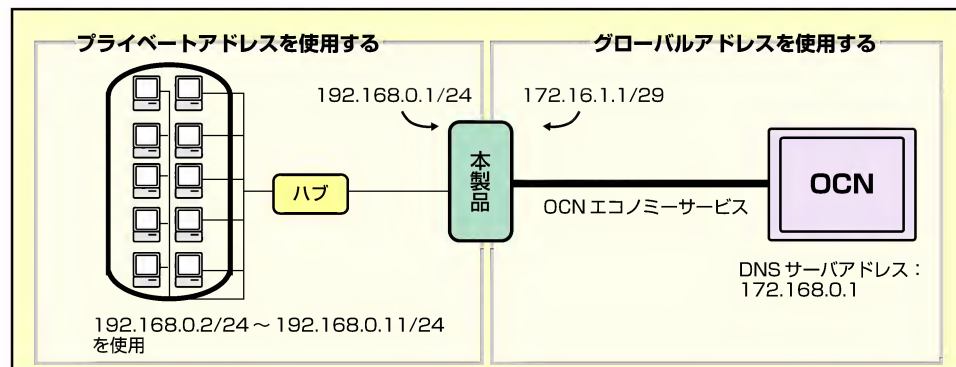
172.16.1.0/29 172.16.1.7/29 8

2
 172.16.1.2/29 ~ 172.16.1.6/29
 を使用

1 LAN IP



2 LAN IP



設定ページ

- [illegible]

2. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ OCN ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[接続設定] (未設定:接続相手先登録#0)

3. OK

4. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

5. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

DNS□ □ □ □ □ □	OCN□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ DNS□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	2B□ 128Kbps/MP□
□ □ □ □ □ □	LAN□ □ □

【相手先情報】	
相手先名称	OCN
相手先電話番号	
【発信】	
送信ユーザID	
送信パスワード	
認証プロトコル	相手先に合わせる ▼
DNSサーバアドレス	172.168.0.1
通信チャンネル	2B(128Kbps/MP) ▼
接続モード	LAN型接続 ▼

- [illegible]

【自動切断】	
最大接続時間	0 分
自動切断タイマ1	0 秒

- [illegible]

【自動接続制限】	
料金による制限	0 円/日
接続回数による制限	0 回/分

[illegible]

9. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ → □ ISDN □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ ISDN □ □ □ □ □ □ □ □

10. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 128kbps □ □ □ □ □ □ □

[回線]	
回線種別	専用線 120 Kbps
ISDN番号*サブアドレス	*1

[illegible]

12. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ → □ LAN □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ LAN □ □ □ □ LAN □ □ □ □ □ □ □ □ IP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

(1) LAN IP IP

0 0 0 0 → 0 0 0 0 IP 0 0 0 0 / 0 0 0 0 0 0 0 0 0	172.16.1.1/29
0 DHCP 0 0 0 → 0 0 0 IP 0 0 0 0 / 0 0 0	172.16.1.2/5
0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 ip route 0.0.0.0/0/7 remote 0 static

[基本]	
●本体のIPアドレス/サブネットマスク長	172.16.1.1/29
ブロードキャストアドレス	全て1 ▼
RIP送受信モード	送信と受信を行う ▼
MTUサイズ	<input type="text"/>
[DHCPサーバ]	
DHCPサーバ機能	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
開始IPアドレス/個数	172.16.1.2/5
<hr/>	
[オプション]	
<pre>ip filter 56 reject out * 192.168.0.0/16 * * * remote 0 ip filter 57 reject in * 192.168.0.1/32 tcepst * * wanany ip filter 58 reject in * * tcepst * * wanany ip filter 59 reject out * 169.254.0.0/16 * * * wanany ip filter 60 reject dns qtype 6 ip filter 61 restrict out * * tcpfin * * wanany ip filter 62 restrict out * * * 137-139 wanany ip filter 63 restrict out * * * 137-139 * wanany ip filter 64 restrict out * * udp 137 domain wanany ip route 0.0.0.0/0/7 remote 0 static</pre>	

Help

(2) LAN IP IP

<pre>ip nat pool 192.168.0.1/24</pre>	
<pre>ip dhcp pool 192.168.0.2/10</pre>	
<pre>ip nat pool 192.168.0.1/24</pre> <pre>ip nat pool 192.168.0.2/10</pre> <pre>ip nat pool 192.168.0.3/10</pre> <pre>ip nat pool 192.168.0.4/10</pre> <pre>ip nat pool 192.168.0.5/10</pre> <pre>ip nat pool 192.168.0.6-192.168.0.11</pre> <pre>ip route 0.0.0.0/0 remote 0 static</pre>	

【基本】	
● 本体のIPアドレス/サブネットマスク長	192.168.0.1/24
ブロードキャストアドレス	全て1 ▼
RIP受信モード	送信と受信を行う ▼
MTUサイズ	<input type="text"/>
【DHCPサーバ】	
DHCPサーバ機能	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
開始IPアドレス/個数	192.168.0.2/10 <input type="text"/>

【オプション】 Help	
<pre> ip filter 63 restrict out * * * 137-139 * wanany ip filter 64 restrict out * * * udp 137 domain wanany ip nat 1 192.168.0.1 172.16.1.1 remote 0 ip nat 1 192.168.0.2 172.16.1.2 remote 0 ip nat 1 192.168.0.3 172.16.1.3 remote 0 ip nat 1 192.168.0.4 172.16.1.4 remote 0 ip nat 1 192.168.0.5 172.16.1.5 remote 0 ip nat 1 192.168.0.6-192.168.0.11 172.16.1.6 remote 0 ip route 0.0.0.0/0/7 remote 0 static </pre>	

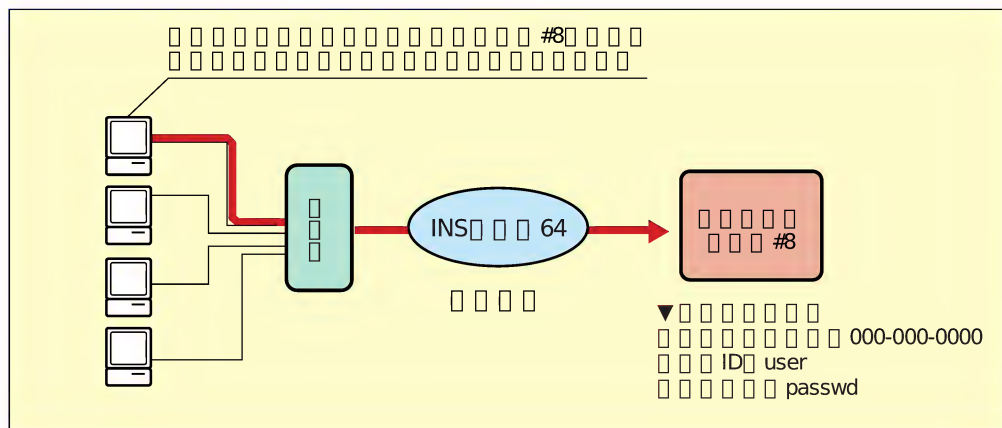
13. OK

14. □

3 接続する

[illegible]

手動で接続する

[illegible][illegible]



P.39

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ LAN □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ LAN □ □ □ □ □ □

IP

LAN

[illegible]

設定ページ

- [illegible]

接続／相手先登録#8
Help

◆ 相手先の情報を登録したり、相手先に回線を手動で接続します。

Message

パラメータを入力・修正し、操作を選んで [実行] ボタンをクリックしてください。

送信パスワード／受信パスワード／鍵割り送鍵は、どのような文字列を設定しても「＊」または「●」の1文字が表示されます。
変更するときには、表示されている「＊」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

☒ 以下の情報を登録する。
☐ 以下の相手先に回線を接続する。

実行

やり直し

[相手先情報]

相手先名称

相手先電話番号

[発信]

送信ユーザID

2. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ A□ □ □ □ ※ □ no□□ clear□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □	000-000-0000
□ □ □ □ □ ID	user ※ □ no□□ clear□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □	passwd ※ □ no□□ clear□□ □ □ 1□ □ □ □ □ □ □ 1□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	1B□ 64kbps□
□ □ □ □ □	□ □ □ □ □

3. □

☐ 以下の情報を登録する。
☒ 以下の相手先に回線を接続する。

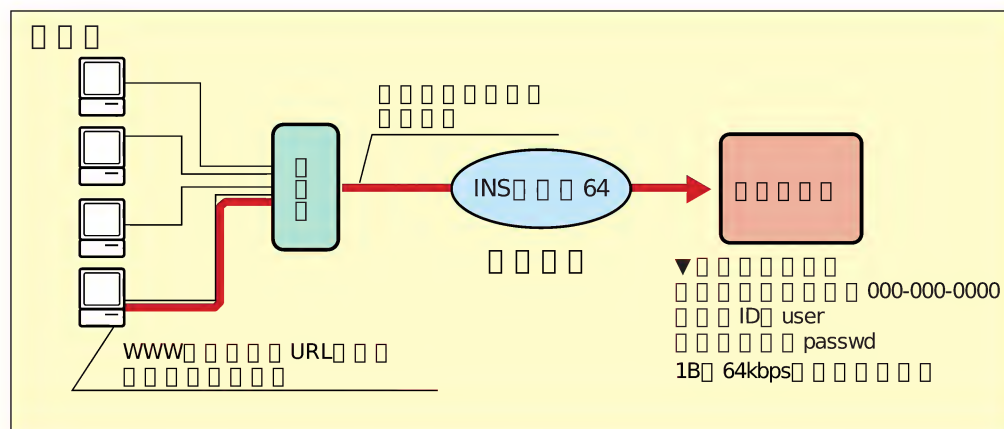
4. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

自動接続する

Web URL

* ISDN



000000 → 000000 ISDN 000000 B1 00 B2 0000
00000

```
* 0000000000000000 WAN 0000 PPPoE 0000000000000000
PPPoE 0000000000000000
```

→ P.86

→

P.92

[illegible]

P.29

P.32

P.36

P.39

CC BY-NC-SA

```

0 0 0 0 0 0 0 0 LAN 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 LAN 0 0 0 0 0 0
0 0 IP 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```

LAN

✱ □

[自動接続]
自動接続相手先1 #8 フロイダA

```
0000 Web00000000000000000000 URL0000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000 LAN0000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000
000000
```



P.32

P.41

設定ページ

- [illegible]

接続／相手先登録#8
ヘルプ

◆ 相手先の情報を登録したり、相手先に回線を手動で接続します。

Message

パラメータを入力・修正し、操作を選んで [実行] ボタンをクリックしてください。

送信パスワード／受信パスワード／鍵配送鍵は、どのような文字列を設定しても「*」または「●」の1文字が表示されます。
 変更するときは、表示されている「*」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

- 以下の情報を登録する。
- 以下の相手先に回線を接続する。

実行

やり直し

相手先情報

相手先名称

相手先電話番号

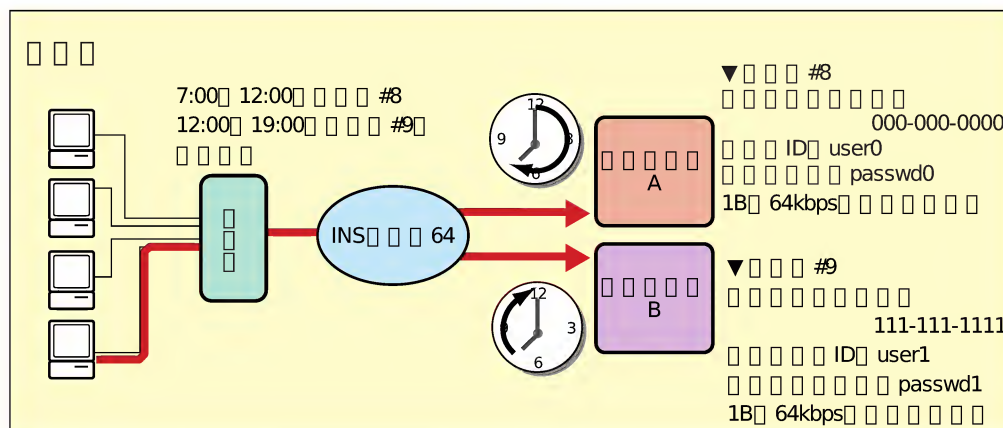
発信

- [illegible]

[illegible]

5. □

時間によって自動接続するプロバイダを変更する

[illegible]

■プロバイダの設定

設定ページ

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$
2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

接続／相手先登録#3
Help

◆相手の情報を登録したり、相手先に回線を手動で接続します。

Message

パラメータを入力・修正し、操作を選んで[実行]ボタンをクリックしてください。

送信パスワード／受信パスワード／鍵配送鍵は、どのような文字列を設定しても「*」または「●」の1文字が表示されます。

変更するときは、表示されている「*」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

- 以下の情報を登録する。
- 以下の相手先に回線を接続する。

実行

やり直し

[相手先情報]

相手先名称

相手先電話番号

[発信]

接続／相手先登録#9
Help

◆相手の情報を登録したり、相手先に回線を手動で接続します。

Message

パラメータを入力・修正し、操作を選んで [実行] ボタンをクリックしてください。

送信パスワード／受信パスワード／鍵暗記送鍵は、どのような文字列を設定しても「*」または「●」の1文字が表示されます。

変更するときは、表示されている「*」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

- 以下の情報を登録する。
- 以下の相手先に回線を接続する。

実行

やり直し

相手先名称

相手先電話番号


[発信]

8. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 2□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

SSID	無線LANの名称 ※ no clear ボタンを押すと表示がリセットされます。
BSSID	11-11-11-1111
ユーザID	user1 ※ no clear ボタンを押すと表示がリセットされます。
パスワード	passwd1 ※ no clear ボタンを押すと、1文字ずつ入力されたパスワードが表示されます。
送信速度	1B 64kbps
電波強度	-

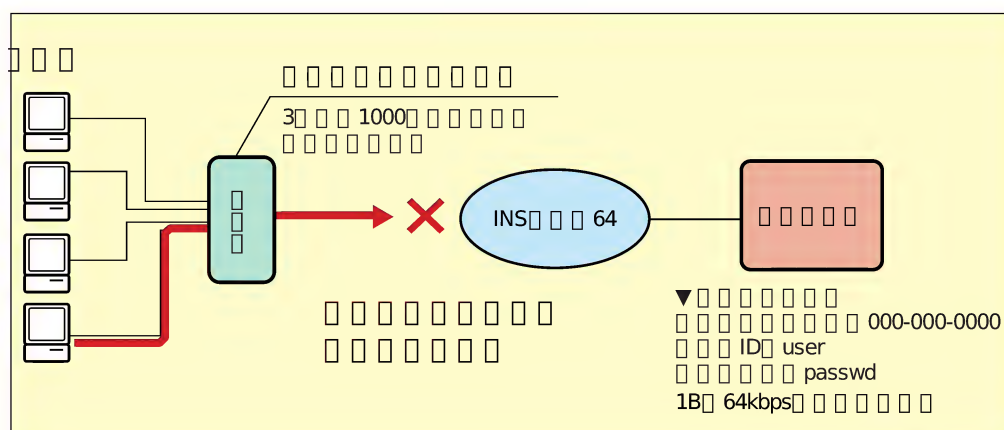
9.

[illegible]

時間帯による制限	以下の時間帯のみ自動接続可能 
自動接続可能な時間帯	12:00 時:分から 19:00 時:分まで
終了時刻で強制切断	<input type="radio"/> しない <input checked="" type="radio"/> する

10. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

一定通信料金を超えたら自動接続しない



- ◆通信料金は回線切断後に確定します。

[illegible]

- ◆通信料金は、実際の料金請求額と異なることがあります。

- ◆料金による制限は、あくまでも目安です。

[illegible]

- ### ◆通信料金による自動接続制限が正しく働かない場合

ISDN

0033 NTT 001 KDDI
0088

PHS

☐ PHS ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ PIAFS ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ FOMA/PHS/☐ ☐ ☐ ☐ PC☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[illegible]

- ◆ネットワークの設定や運用によっては正しく動作しないことがあります。

5. $\frac{1000}{3}$ 10 100,000 1 7

料金による制限 1000/3 円/日

※ 0

6. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

7. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 3□□□□□□□□
 1,000□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



◆料金制限を解除する方法

[illegible]

P.41

◆通信中に通信料金が制限を超えた場合

[illegible]

2. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

無線LAN	無線LAN ※無線LAN clear
無線LAN ID	000-000-0000
無線LAN ID	user ※無線LAN clear
無線LAN ID	passwd ※無線LAN clear
無線LAN ID	1B 64kbps
無線LAN ID	無線LAN

[illegible]

接続回数による制限 15/30 回/分

※ 0

5. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

◆回数制限を解除する方法

0000000000/00000000 P.4100000000000000

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

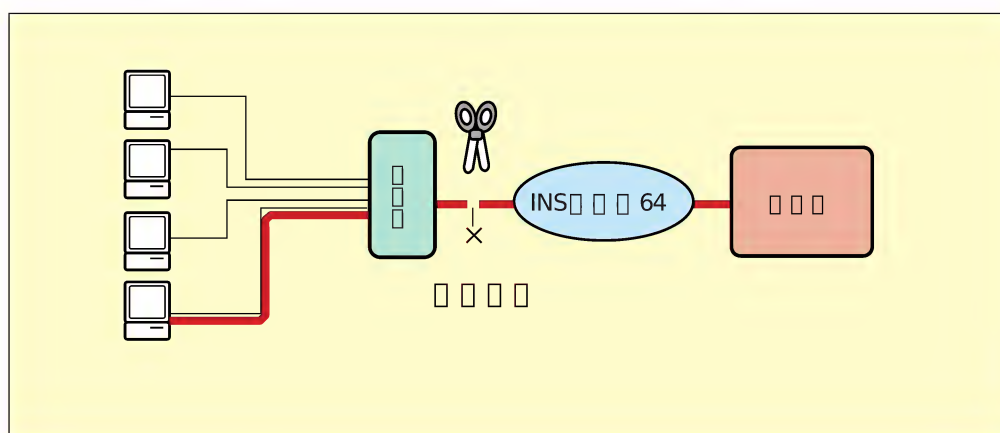
[illegible][illegible][illegible]

4. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 0 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

4 切断する

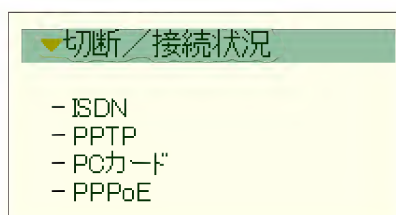
[illegible]

手動で切断する

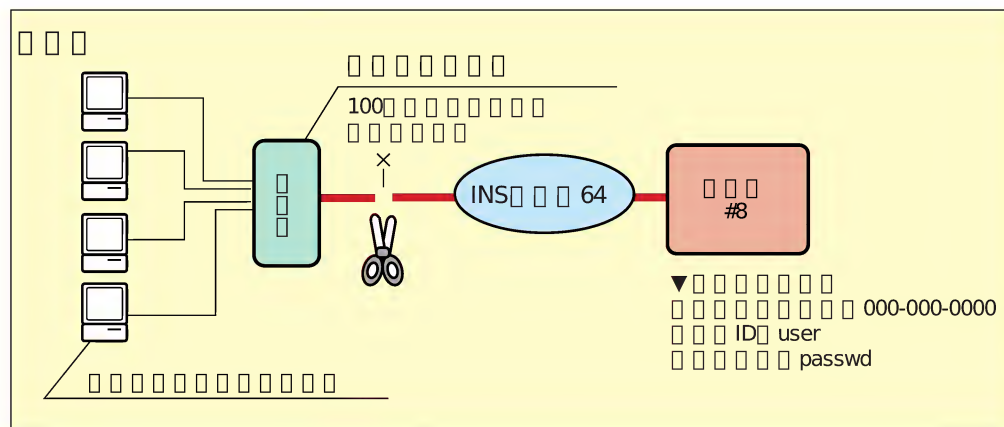
[illegible]

設定ページ

1. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□

[illegible]

一定時間通信しないとき自動切断する

[illegible][illegible]

Web

[illegible]

000000 → 000000 ISDN 000000 B1 00 B2 0000
0000

```

* 0000000000000000 WAN 000 PPPoE 0000000000000000
  PPPoE 0000000000000000

```

→ P.86

→

P.92

[illegible]

```

0 0 0 0 0 0 0 0 LAN 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 LAN 0 0 0 0 0 0
0 0 IP 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```

LAN

無線LAN	無線LANの接続先をAに設定し、無線LANのパスワードをno clearに設定する。
無線LANの接続先	000-000-0000
無線LANのID	user ※無線LANのパスワードをno clearに設定する。
無線LANのパスワード	passwd ※無線LANのパスワードを1桁の数字と1桁の文字に設定する。
無線LANの接続先	1Bに64kbpsに設定する。
無線LANの接続先	無線LANの接続先

[illegible]

自動切断タイマ1	100 秒
使用するタイマ	常にタイマ1 

10 9999

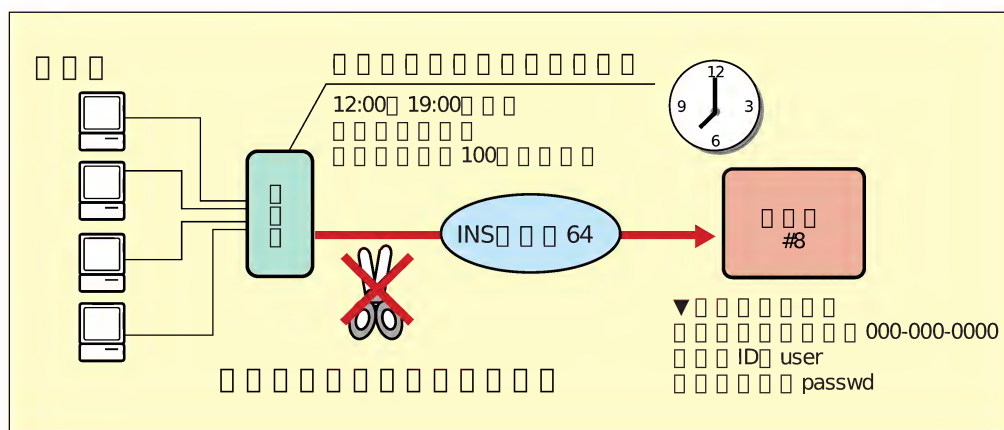
* 0

[illegible]

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

指定時間内だけ自動切断しない

[illegible]

設定ページ

- [illegible]

接続／相手先登録#8

Help

◆相手先の情報を登録したり、相手先に回線を手動で接続します。

Message

パラメータを入力・修正し、操作を選んで [実行] ボタンをクリックしてください。

送信パスワード／受信パスワード／鍵槽送鍵は、どのような文字列を設定しても「＊」または「●」の1文字が表示されます。

変更するときは、表示されている「＊」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

- 以下の情報を登録する。
- 以下の相手先に回線を接続する。

実行

やり直し

【相手先情報】

相手先名称	<input type="text"/>
相手先電話番号	<input type="text"/>

自動切断タイマ1	100 秒
使用するタイマ	タイマ1、以下の時間帯のみタイマ2に変更 ▼
自動切断タイマ2	0 秒
タイマ2の時間帯	12:00 時から 19:00 時まで
終了時刻で強制切断	<input type="radio"/> しない <input checked="" type="radio"/> する

[illegible]

◆端末型ダイヤルアップ接続で通信料金を制限している場合

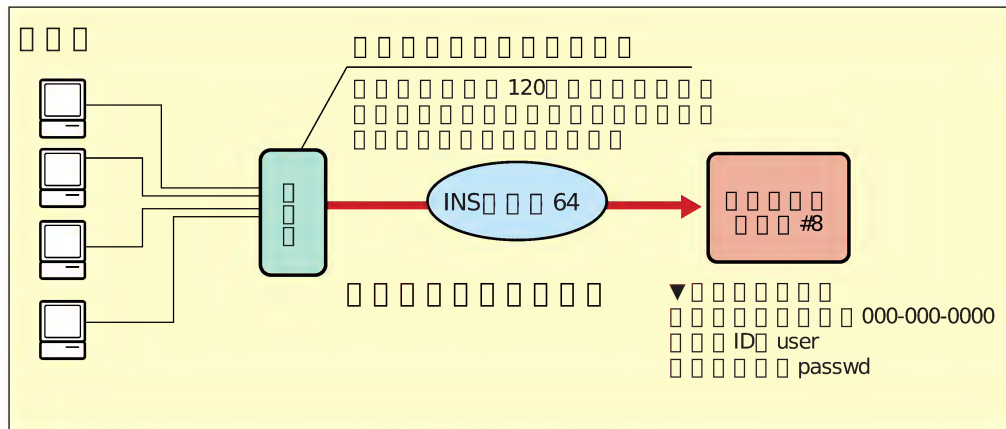
INS
64
INS
P.36

5 通信時間

[illegible]

1回の接続で通信できる時間を制限する

□ □

[illegible]

設定ページ

1. □□□□□□□□□□□□□□
→ □□□□□□□□ / □□□□ □□ P.81
2. □□□□□□□□□□□□□□□□ → □□ 0□□□□□ 15□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ 8□□□□□
□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

接続／相手先登録#8
Help

◆相手の情報を登録したり、相手先に回線を手動で接続します。

Message

パラメータを入力・修正し、操作を選んで[実行] ボタンをクリックしてください。

送信パスワード／受信パスワード／鍵送送鍵は、どのような文字列を設定しても「*」または「●」の1文字が表示されます。

変更するときは、表示されている「*」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

- ◎ 以下の情報を登録する。
- 以下の相手先に回線を接続する。

実行

やり直し

[相手先情報]

相手先名称

相手先電話番号

[発信]

3. □

[illegible]

00000	00000000000000000000000000000000 A0000 ※ no clear0000000000
0000000	000-000-0000
00000 ID	user ※ no clear0000000000
0000000	passwd ※ no clear00001000000010000000 0000000
000000	1B 64kbps
00000	00000

[illegible][illegible]

最大接続時間	<input type="text" value="120"/> 分
最大接続時間経過後の自動接続	<input checked="" type="radio"/> 不許可 <input type="radio"/> 許可

6. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

120



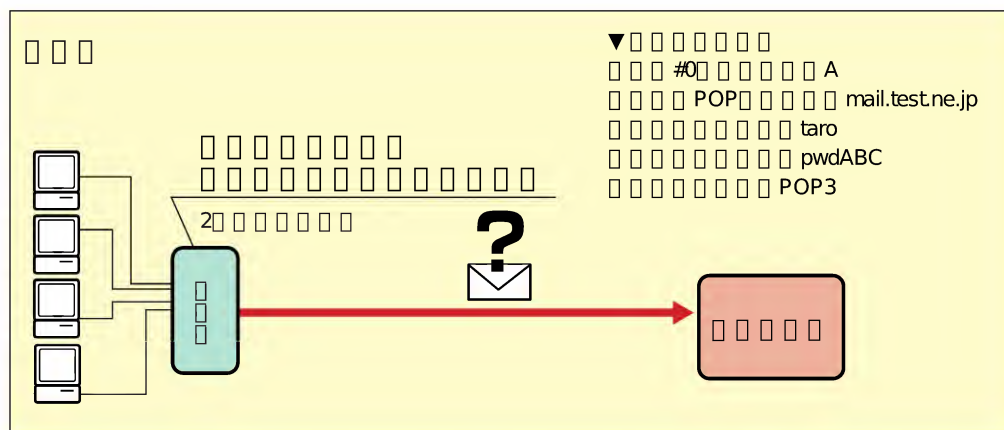
◆最大接続時間が経過して回線が切断されたとき

→

P.41

指定した時間間隔でメールの着信を確認する

30 2

[illegible]

設定ページ

- [illegible]

メール設定／一覧(メール着信通知設定)
Help

◆メール着信通知に関するパラメータを設定します。

Message

パラメータを入力・修正して [設定] ボタンをクリックしてください。

メールアドレスは、どのような文字列を設定しても「*」または「●」の1文字が表示されます。
変更するとき、表示されている「*」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

設定

やり直し

[メール着信通知]

メール着信自動通知
☒しない
☐する

確認時間
時刻<時/分/日間隔>で設定

時刻(時/分/日間隔)
時間間隔(分)

接続する相手先
#0 プロバイダ(メイン)

[メール受信]

メール(POP)サーバ

メールアカウント

[illegible]

0000000000	00
0000	0000000000
0000:0/0000 0000000	120 ※10 1440 0000000000 10 0000 0000 ※000000000000000000000000 000000000000000000000000 000000000000000000000000 0000000000000000000000
0000000	#0 0000 A ※ #0 #15 00000000/00000000 0000000000000000000000 00000000000000 ※ Ethernet 000000000000 LAN 00 00000000 00 00 00000000000000000000 00 PPPoE 0000000000000000 000000000000000000000000
0000 POP000	mail.test.ne.jp
00000000	taro ※0000000000000000000000 0000000000000000000000 0000000000000000 ※00000000000000000000 ※ no 0 clear 00000000
00000000	pwdABC ※0000000000000000000000 ※ no 0 clear 00 1 000000 1 000 00000000
00000	000 POP3 ※0000000000000000000000 0000

【メール着信通知】	
メール着信自動通知	<input type="radio"/> しない <input checked="" type="radio"/> する
確認時間	時間間隔(分)で設定 <input type="button" value="▼"/>
時刻(時分/日間隔)	<input type="text" value="120"/>
時間間隔(分)	
接続する相手先	#0 プロバイダ <input type="button" value="▼"/>
【メール受信】	
メール(POP)サーバ	<input type="text" value="mail.test.ne.jp"/>
メールアカウント	<input type="text" value="taro"/>
メールパスワード	<input type="password" value="●●●●●"/>
ユーザ認証	標準(POP3) <input type="button" value="▼"/>

✖ POP

MAIL

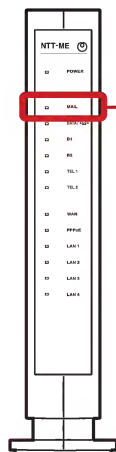


◆メール転送について

◆通知するメールの種類（フィルタ）について

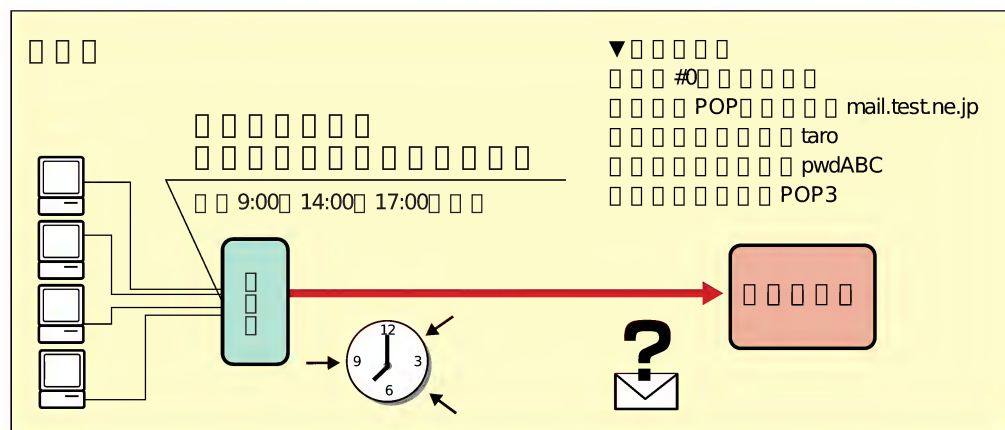
◆自動確認が行われなくなったら

■電子メールが着信したら（着信通知状態）



MAIL :

指定した時刻にメールの着信を確認する

[illegible][illegible]

設定ページ

- [illegible]

メール設定／一覧(メール着信通知設定)
Help

◆メール着信通知に関するパラメータを設定します。

Message

パラメータを入力・修正して [設定] ボタンをクリックしてください。

メールパスワードは、どのような文字列を設定しても「＊」または「●」の1文字が表示されます。
変更するときは、表示されている「＊」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

設定

やり直し

メール着信通知

☒しない
☐する

確認時間

時刻(時:分/日間隔)で設定

時刻(時:分/日間隔)

時間間隔(分)

接続する相手先

#0 フロバイダ(メイン)

メール受信

【メール着信通知】	
メール着信自動通知	<input type="radio"/> しない <input checked="" type="radio"/> する
確認時間	時刻(時/分/日間隔)で設定 <input type="button" value="▼"/>
時刻(時/分/日間隔) 時間間隔(分)	9:00,14:00,17:00/1
接続する相手先	#0 プロバイダ <input type="button" value="▼"/>
【メール受信】	
メール(POP)サーバ	mail.test.ne.jp
メールアカウント	taro
メールパスワード	●●●●●●
ユーザ認証	標準(POP3) <input type="button" value="▼"/>

* POP

[illegible]

☐ ☐

☐ ☐ ☐



◆電子メールが着信したら

MAIL P.60 P.61

◆接続する相手先で「Ethernet」を選択するときの注意

] Ethernet LAN LAN

◆メール転送について

[illegible]

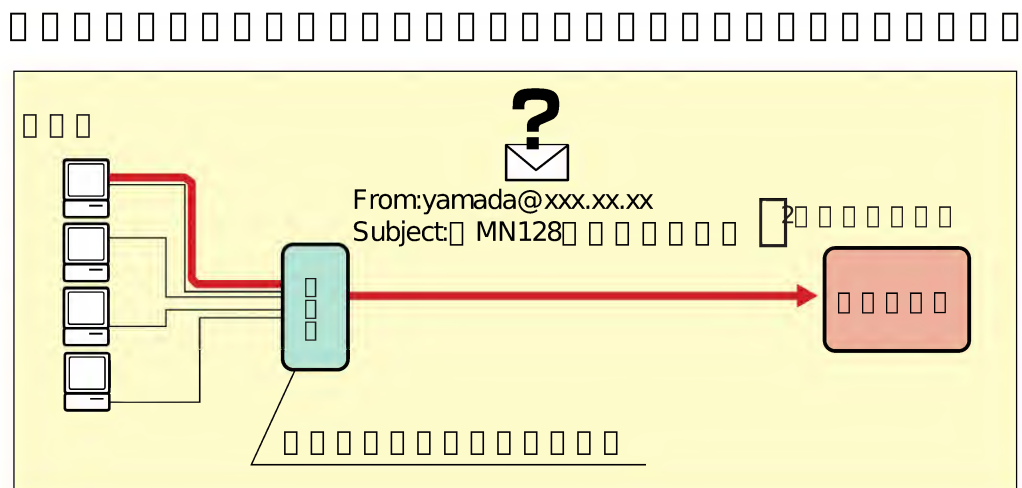
◆通知するメールの種類（フィルタ）について

→ P.66

◆自動確認が行われなくなったら

] P.122

特定のメールだけ確認する（フィルタ）



設定ページ

1. → P.58
 P.62
2.
 yamada@xxx.xx.x.x MN128

<div> <div> </div> <div> </div> </div>	<div> <div> </div> <div> </div> </div>
<div> <div> </div> <div> </div> </div>	<div> <div> </div> <div> </div> </div>
<div> <div> </div> <div> </div> </div>	<div> <div> </div> <div> </div> </div>

[illegible]

条件	フィールド	文字列	照合	フィルタリング
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Fromが	yamada@xxx.xx.xx	と一致する	メールを通知する
<input checked="" type="checkbox"/> 2	Subjectが	MN128	を含む	メールを通知する
<input type="checkbox"/> 3	Subjectが		を含む	メールを通知する
<input type="checkbox"/> 4	Subjectが		を含む	メールを通知する
<input type="checkbox"/> 5	Subjectが		を含む	メールを通知する
<input type="checkbox"/> 6	Subjectが		を含む	メールを通知する
<input type="checkbox"/> 7	Subjectが		を含む	メールを通知する
<input type="checkbox"/> 8	Subjectが		を含む	メールを通知する
その他のメール				メールは通知しない

3. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □

[illegible]

(例) [通知するメールの種類 (フィルタ)] を次のように設定している場合

[illegible]

◆自動確認が行われなくなったら

] P.122

設定ページ

■設定ページからメールを確認する

1. □□□□□□□□□□□□□□→□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□

メール設定／一覧(着信メール一覧)

Help

◆着信通知のメール一覧です。

Message

メール着信の確認を行うには[メール確認]ボタンをクリックしてください。
 メール着信の確認を行うと設定により回線が接続されて課金されますのでご注意ください。

着信表示終了

消去

メール確認

時刻	From	To	Cc	Subject	Size	転送結果
2003/09/18 12:43:25	hanako <hanako@mn.co.jp>	taro@test.ne.jp		お久しぶりです	1	転送済
2003/09/18 12:42:44	Ichiro Tanaka <ichiro@ib3.co.jp>	Taro Mastuoka <taro@test.ne.jp>		Re: [kaigi015] データの受け取りについて	1	-
2003/09/18 12:42:27	siro@128.co.jp <siro@128.co.jp>	taro@test.ne.jp		次回会議について	1	-

[illegible]

To : 128

From : 32

Cc : □ □ □ □ □ 128□ □ □ □

Subject : □ □ □ □ □ 32 □ □ □ □

Size :

* □□ 64 □□□□□□□□ 65 □□□□□□□□□□□□□□□□

※ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ P.71 □□□□□□□□□□□□

* P.71

- [illegible]

メール本文表示

田中です。

来週の定例会は予定通り、月曜16時からD会議室にて行います。
よろしくお願い致します。

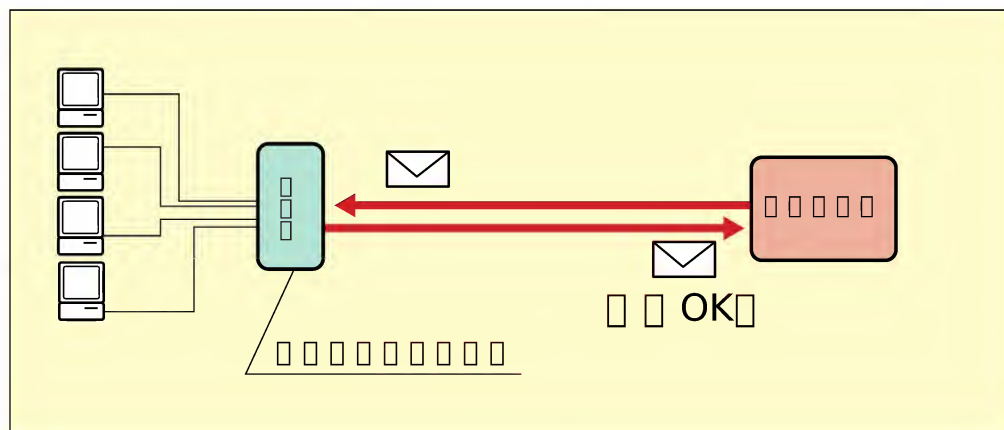
(株) IB3 営業部 田中 一郎
TEL: 03-0000-0000 / FAX: 03-0000-1111

20 255 510



◆自動確認が行われなくなったら

転送できたかどうか確認する

[illegible][illegible]

設定ページ

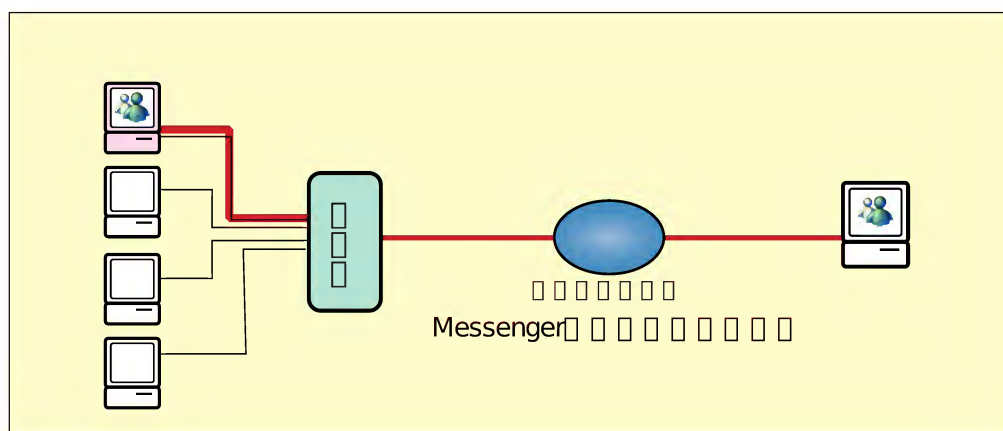
[illegible][illegible]

8 Messengerを使う

Windows Messenger、MSN Messenger

Windows Messenger、MSN Messengerを使う

LAN、UPnP、Universal Plug and Play、Windows Messenger 4.7、MSN Messenger 5.0、UPnP ON



- ◆ Messenger 4
- ◆ UPnP Windows XP Windows Me →
- ◆ Windows XP Windows Update Service Pack1
- ◆ Windows Me DirectX8.1 Windows Update Service Pack1
- ◆
- ◆
- ◆ USB

■利用できる機能

Windows Messenger / MSN Messenger の機能利用状況

OS	Windows XP		Windows Me	
Messenger のバージョン	Windows Messenger 4.7, 5.0	MSN Messenger 5.0, 6.0	MSN Messenger 5.0	MSN Messenger 6.0
インスタントメッセージ	○	○	○	○
音声チャット	○	○	× ^{※2}	○ ^{※3}
ビデオチャット	○	○	—	○ ^{※3}
電話をかける	— ^{※1}	○	○	○
ファイル転送	× ^{※2}	○ ^{※3}	○ ^{※3}	○ ^{※3}
アプリケーション共有	○	○	—	—
ホワイトボード	○	○	—	—
リモートアシスタンス	○	○	—	—
同一 LAN 内同士の音声チャット	○	○	○ ^{※3}	○ ^{※3}
同一 LAN 内同士のファイル送信	○	○	○ ^{※3}	○ ^{※3}
同一 LAN 内同士のビデオチャット	○	○	—	○ ^{※3}
同一 LAN 内同士のアプリケーション共有	○	○	—	—
同一 LAN 内同士のホワイトボード	○	○	—	—

※1 Windows Messenger 4.7 / 5.0 は電話機能を利用できません。

※2 Windows Messenger 4.7 / 5.0 はファイル転送機能を利用できません。

※3 UPnP 機能を利用する必要があります。

Windows Messenger / MSN Messenger の機能利用状況
[Windows Messenger / MSN Messenger の機能利用状況 P.121](#) を参照してください。



このエラーメッセージは、Messengerが
正常に動作しない場合に発生します。
このエラーメッセージは、Messengerが
正常に動作しない場合に発生します。



◆UPnPの状況を確認する

1. 設定メニューから「ネットワーク」を選択し、
「UPnP」の項目を確認します。
「UPnP」が「有効」になっていることを確認します。

◆UPnP機能を使用しないとき

UPnPが有効になっている場合、UPnPが
正常に動作しない場合に発生します。
このエラーメッセージは、UPnPが
正常に動作しない場合に発生します。

10 保守

[illegible]

時刻を設定する／修正する

NTP

2

● □ □ □ □

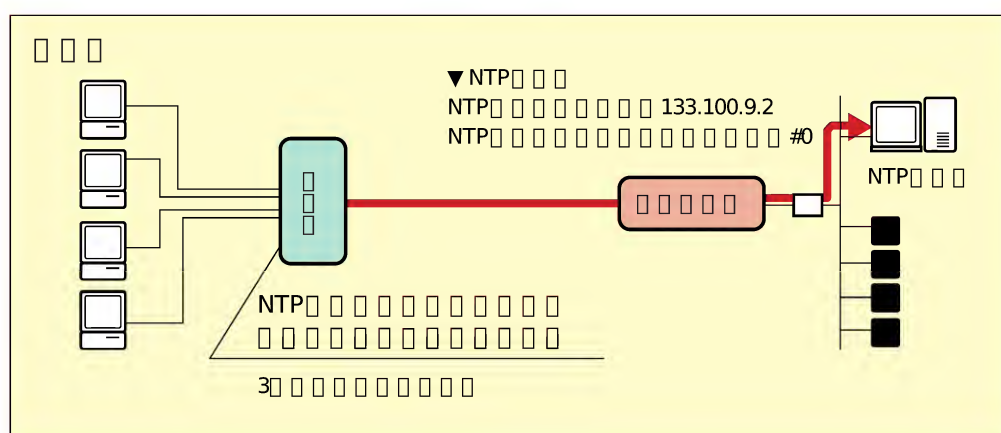
NTP

* NTP

※ 1996年11月、NTP（Network Time Protocol）が標準化された。

● □ □ □ □

NTP [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] NTP [] []
[] LAN []
NTP [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []



◆本製品の電源をOFFにしたときは日付と時刻を確認してください。

```

0000000000000000000000000000 OFF0024000000000000
00000000 1996/01/01-00:0000000000

```

設定ページ

1.

本体設定		Help
◆本体について設定します。		
Message		
パラメータを入力・修正して [設定] ボタンをクリックしてください。		
<input type="button" value="設定"/> <input type="button" value="やり直し"/>		
[本体設定]		
本体の名称	MN128-SOHO-IB3	
現在本体に設定されている日付と時刻	1996/01/01-00:55	
設定する日付と時刻	2003/09/04-11:23	
[スケジュール機能]		
通信料金情報の消去	<input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> する	
消去する日	毎月 <input type="text" value="1"/> 日	

2. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

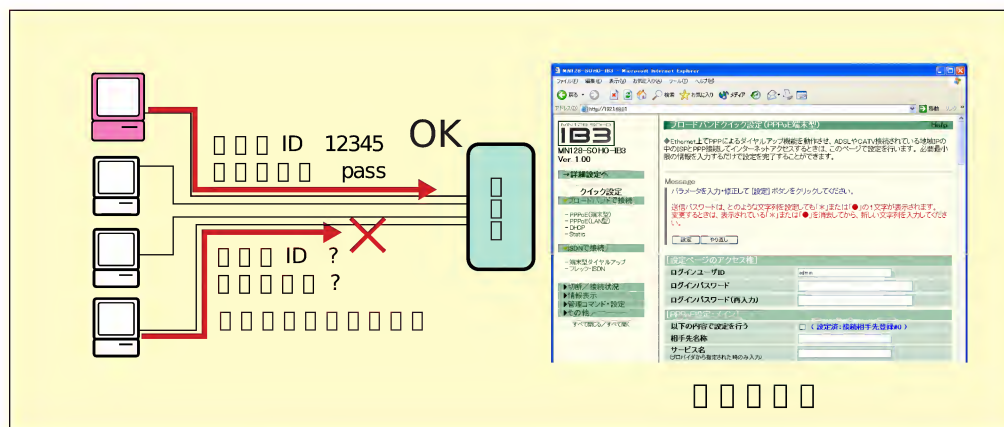
3. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]



ユーザIDとパスワードを設定する

[illegible]

* ID ISDN
ID



設定ページ

1.  → 

管理コマンド・設定(ユーザ・パスワード変更)

Help

ユーザID・パスワードを変更します。

Message

パラメータを入力・修正して [設定] ボタンをクリックしてください。

パスワードは、どのような文字列を設定しても「*」または「●」の1文字が表示されます。変更するときは、表示されている「*」または「●」を消去してから、新しい文字列を入力してください。

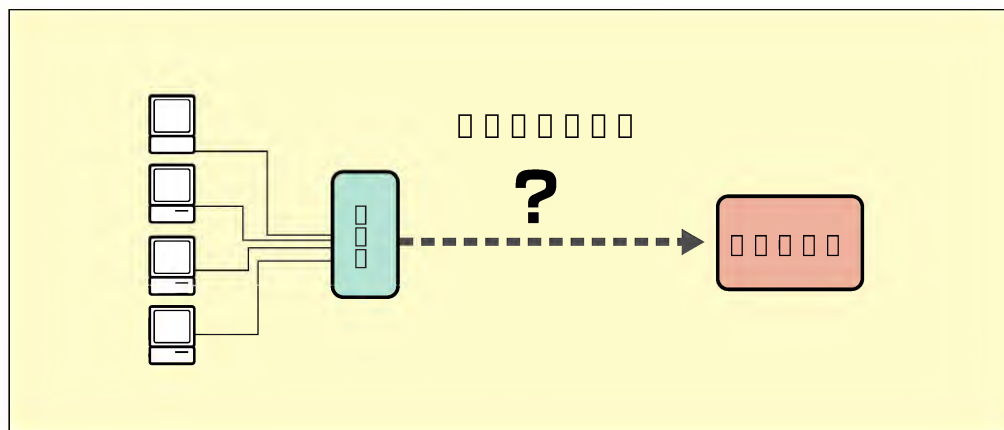
設定

やり直し

ユーザ・パスワード変更

ユーザID	<input type="text" value="admin"/>
パスワード	<input type="password"/>
パスワード(再入力)	<input type="password"/>

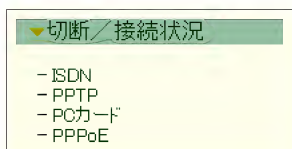
接続状況を確認する

[illegible]

■ PPPoEで接続しているとき/ISDN回線を使用しているとき

設定ページ

1. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□

[illegible]

接続状況	
チャネル	PPPoE1
接続状況	接続中(発信)
接続時刻	2003/09/18 12:32:36
相手先電話番号	PPPoE
接続モード	端末型
リンクプロトコル	LCP IPCP
相手先ルータアドレス	172.16.15.1
相手先DNSサーバアドレス	172.168.0.1
割り当てIPアドレス	172.16.15.2
無通信時間/自動切断時間(秒)	39/なし
経過時間/最大接続時間(分)	25/なし
チャネル	PPPoE2
接続状況	空き

[illegible]

情報表示(WAN状況)

Help

◆WANに関する情報の一覧です。

Message

取得したIPアドレスを解放するときは[解放]ボタンを、IPアドレスを取得するときは[取得]ボタンを押してください。

最新のWAN状況を表示するにはブラウザでこのページを更新してください。

解放

取得


WAN側Ethernet状況

MACアドレス	00:00:00:80:d1:55
IPアドレス	172.16.15.2
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲート	172.16.1.55
DNSサーバアドレス	172.16.1.2
ドメイン名	it3.co.jp
DHCPの状態	取得済み
リース取得日時	2003/09/18 13:54:43
リース取得期限	2003/09/19 13:54:43

[illegible]

MAC	WAN MAC
IP	WAN IP ※
DNS	DNS IP
DHCP	WAN IP
	WAN IP

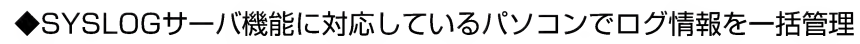
[illegible][illegible][illegible]

2. 



◆【情報表示（接続／切断ログ）】画面に正しい日付と時刻を表示させる

OFF 24
1996/01/01-00
→
P.81



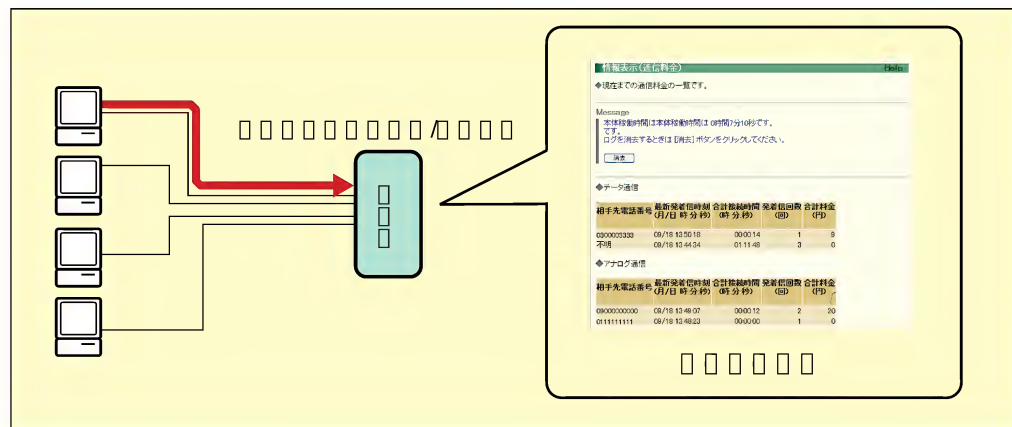
```

)
SYSLOG
SYSLOG
LAN
SYSLOG

```

通信料金情報を見る／消去する

□
 □
 □



設定ページ

[illegible]

情報表示(通信料金) Help

◆現在までの通信料金の一覧です。

Message

本体稼働時間は本体稼働時間(は 0時間7分10秒です。

です。

ログを消去するときは [消去] ボタンをクリックしてください。

消去

◆データ通信

相手先電話番号	最新発着信時刻 (月/日 時:分:秒)	合計接続時間 (時:分:秒)	発着信回数 (回)	合計料金 (円)
0300003333	09/18 13:50:18	00:00:14	1	9
不明	09/18 13:44:34	01:11:48	3	0

◆アナログ通信

相手先電話番号	最新発着信時刻 (月/日 時:分:秒)	合計接続時間 (時:分:秒)	発着信回数 (回)	合計料金 (円)
09000000000	09/18 13:49:07	00:00:12	2	20
0111111111	09/18 13:48:23	00:00:00	1	0

[illegible]

◆日付と時刻が正しいかどうか確認してください。

`000000000000 → 000000000000 100100000000`

`000000000000 OFF0000002400000000`

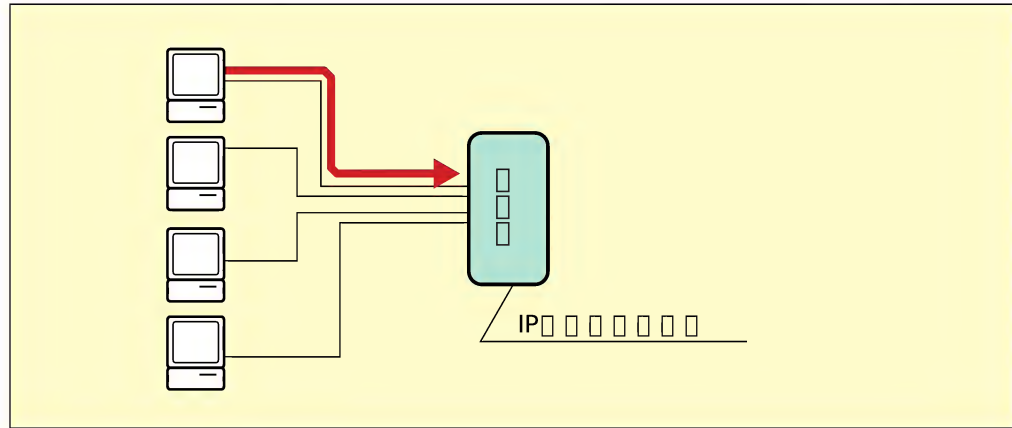
`000000000000 1996/01/01-00000000000000000000`

`000000000000000000000000 → 000000000000000000000000`

□ P.81 □

本製品のIPアドレスを確認する

IP LAN



設定ページ

1. □□□□□□□□□□□□□□□□ → □ LAN□□□□□□□□
 □□□□□□□□ LAN□□□□□□□□□□□□□ IP□□□□ / □□□□□□□□□□
 □□□□□□□□

ルータ設定 (LAN)

Help

◆LANを設定します。

Message

パラメータを入力・修正して [設定] ボタンをクリックしてください。

設定

やり直し

基本

●本体のIPアドレス/サブネットマスク長

192.168.0.1/24

ブロードキャストアドレス

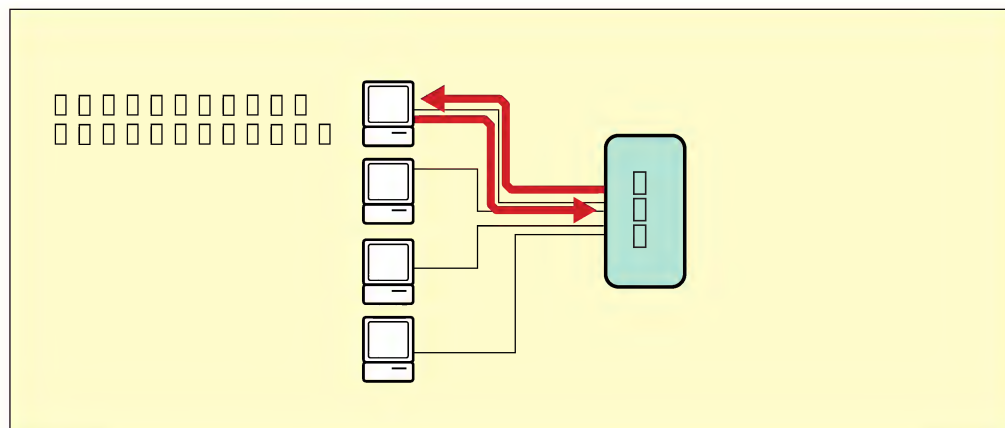
全い

RIP送受信モード

送信と受信を行う



MTUサイズ

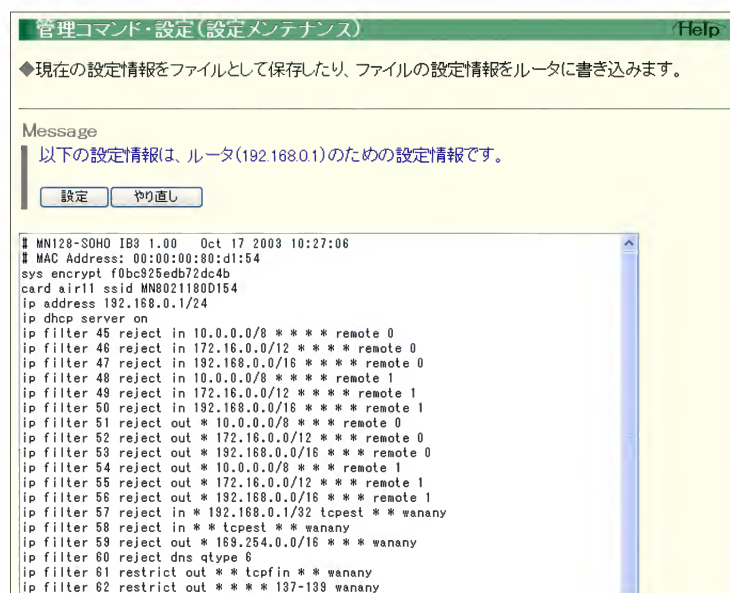
設定をファイルに保存する／保存した設定を書き込む

[illegible]

■設定を保存するとき

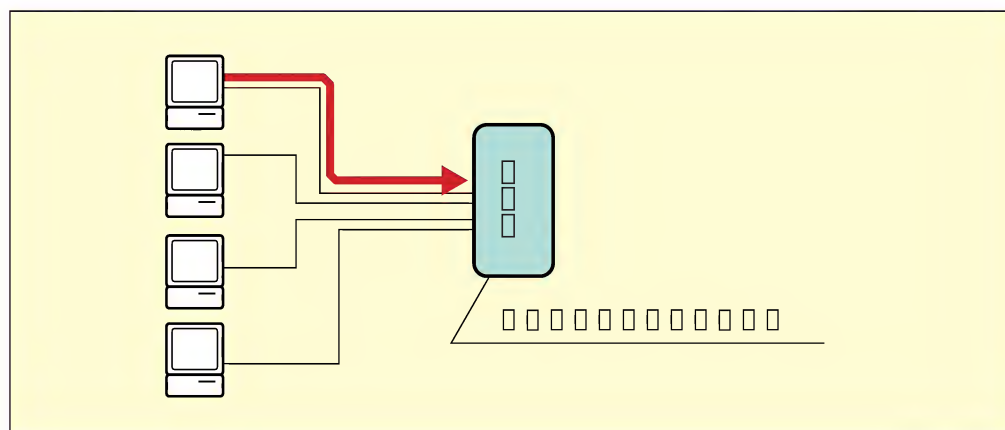
設定ページ

1.  \rightarrow 

[illegible]

1870

IP 192.168.0.1 P.98



設定ページ

- [illegible]

管理コマンド・設定(設定の消去)

Help

◆ 設定情報を消去して出荷時の状態に戻します。

Message

消去する設定情報を選んで [消去] ボタンをクリックしてください。

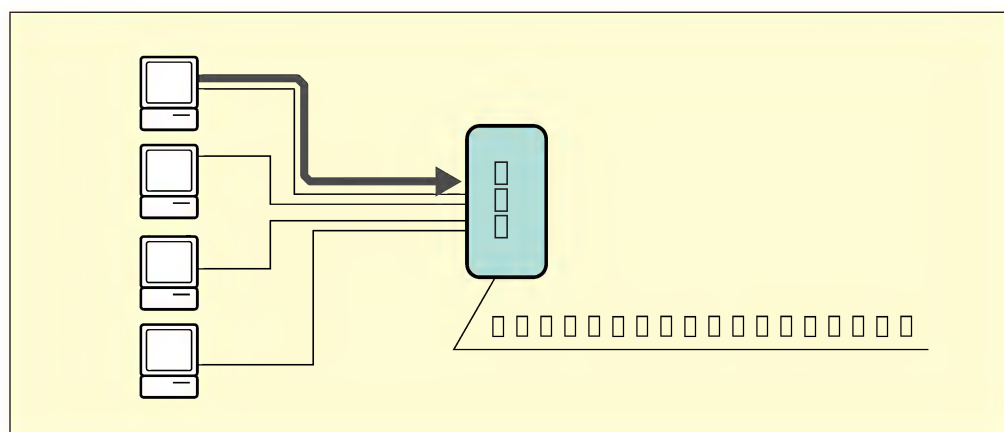
消去する設定情報

- [illegible]

本製品をバージョンアップする

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ MN128-SOHO □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ MN128-SOHO □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □
 □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ LAN □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

※ RS-232C □
□ □ □ □ □ □ D-sub9pin □ □ - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



◆あらかじめ設定内容を保存しておくことをお勧めします。

→

P.98

パソコンの設定

1. Web MN128-SOHO

●MN128-SOHO□□□□□□□ URL

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ <http://www.ntt-me.co.jp/mn128/>

- [illegible]

3. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□






4. LAN



活用ガイド～初級編

付録

[illegible]

1. 108
2. 124
3. 131
4. 138
5. 140

■勝手に接続してしまう

→ LAN Windows XP/2000/98 SE/Me/

Windows XP/2000/98 SE/Me 15
Windows XP/2000/98 SE/Me

```
ip filter 61 restrict out ** tcpfin ** wanany
ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany
ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany
ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany
```

[illegible]

□ ip filter 61

[illegible]

- ip filter 64

[illegible]

▼ □ □ □ 1

Windows TCP/IP DNS
AutoDNS LAN DNS

- Windows XP/2000

[illegible]

☐ DNS ☐ NetBIOS over TCP/IP

- Windows 98 SE/Me

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

▼ □ □ □ 2

Windows TCP/IP LAN DNS
AutoDNS LAN DNS



1 2 Microsoft Windows
XP/2000/98 SE/Me/ IP
 . . .

Windows

[illegible]

→ LAN Windows 2000

```
graph LR; LAN[LAN] --- W2K1[Windows 2000]; LAN --- W2K2[Windows 2000]
```

▼ Windows 2000

[illegible]

2. TCP/IP

TCP/IP

3. □□□□□□□□□□
□ TCP/IP □□□□□□□□□□

[illegible]

5. OK

2 4

▼ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ LAN ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2. ☐ AutoDNS ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ON ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

3. DNS Query IP

```
ip filter N reject dns qtype 6
```

※ N 1 64

```
※ ip filter 60 reject dns qtype 6
```

* □

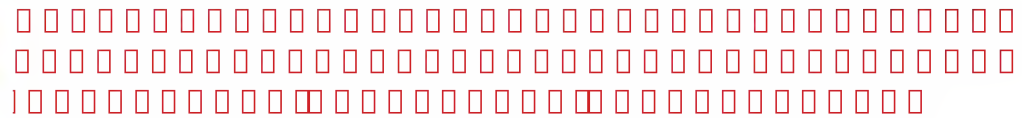
4. □

```
ip host xxx.xxx.xxx.xxx ###
```


※ xxx.xxx.xxx.xxx LAN IP ###


Windows2000 → ID

5. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



[illegible][illegible][illegible]

→ 

→ 

■自動切断しない

\rightarrow

[illegible]

\rightarrow

[illegible]

→ $\frac{1}{2}$

[illegible]

```
1 Echo Reply ICMP
```

ICMP ping

■Windows Messenger / MSN Messengerで通信できない

→ Windows XP/Me UPnP Messenger
Windows XP/Me UPnP ON

● □ □ □ □ UPnP □ □ □ ON □ □ □

1. $\text{P} \rightarrow \text{UP}_n\text{P}$ UP_nP ON

● Windows XP ☐ UPnP ☐ ☐ ☐ ON ☐ ☐ ☐

[illegible]

□ □

2.

[illegible][illegible]

```

00000000000000000000000000000000 OK000000000000
00000000 Windows XP0000000000000000

```

- Windows Me □ UPnP □ □ □ ON □ □ □

1.

2. ☐ Windows ☐

3.

[illegible]

```

00000000000000000000 OK000000000000
000000 Windows Me0000000000000000

```

→ 

→ Messenger

[illegible]

[illegible]

```
ip filter 60 reject dns qtype 6
```

* □

```
LAN Windows 2000 Server IP DNS
Windows 2000 Server LAN
Windows 2000 Server LAN
Windows 2000 Server LAN
Windows 2000 Server LAN
```

■相手先と通信できない

```

→  TCP/IP
   IP
   DNS IP
→  IP IP
→  LAN
→  AutoDNS DNS IP
→
→  WAN
→  LAN LAN
   numbered WAN IP →
   numbered
   numbered WAN
   → numbered


```



その他のトラブル


■相手先の設定が勝手に変わってしまう

→ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ PPPoE □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ LAN □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ISDN □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ 1 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □

■メール着信通知機能で自動確認が行われなくなった

→ 

→ 

→ 

■パソコンを再起動すると「IPアドレスが使えない」というメッセージが表示される

→ LAN DHCP ON

→ LAN IP / Ethernet

→ DHCP IP

IP DHCP IP

■本製品と通信できない／設定ができない

→ TCP/IP

LAN 1 IP

LAN 2 IP

IP

IP IP

DNS IP

→ Web

Web

Web

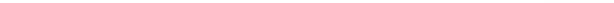

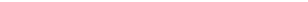
→ Web URL http:// IP /

IP 1
LAN 1
IP 2
LAN 2
IP 3
LAN 3
IP 4
LAN 4
IP 5
LAN 5
IP 6
LAN 6
IP 7
LAN 7
IP 8
LAN 8
IP 9
LAN 9
IP 10
LAN 10
IP 11
LAN 11
IP 12
LAN 12
IP 13
LAN 13
IP 14
LAN 14
IP 15
LAN 15
IP 16
LAN 16
IP 17
LAN 17
IP 18
LAN 18
IP 19
LAN 19
IP 20
LAN 20
IP 21
LAN 21
IP 22
LAN 22
IP 23
LAN 23
IP 24
LAN 24
IP 25
LAN 25
IP 26
LAN 26
IP 27
LAN 27
IP 28
LAN 28
IP 29
LAN 29
IP 30
LAN 30
IP 31
LAN 31
IP 32
LAN 32
IP 33
LAN 33
IP 34
LAN 34
IP 35
LAN 35
IP 36
LAN 36
IP 37
LAN 37
IP 38
LAN 38
IP 39
LAN 39
IP 40
LAN 40
IP 41
LAN 41
IP 42
LAN 42
IP 43
LAN 43
IP 44
LAN 44
IP 45
LAN 45
IP 46
LAN 46
IP 47
LAN 47
IP 48
LAN 48
IP 49
LAN 49
IP 50
LAN 50
IP 51
LAN 51
IP 52
LAN 52
IP 53
LAN 53
IP 54
LAN 54
IP 55
LAN 55
IP 56
LAN 56
IP 57
LAN 57
IP 58
LAN 58
IP 59
LAN 59
IP 60
LAN 60
IP 61
LAN 61
IP 62
LAN 62
IP 63
LAN 63
IP 64
LAN 64
IP 65
LAN 65
IP 66
LAN 66
IP 67
LAN 67
IP 68
LAN 68
IP 69
LAN 69
IP 70
LAN 70
IP 71
LAN 71
IP 72
LAN 72
IP 73
LAN 73
IP 74
LAN 74
IP 75
LAN 75
IP 76
LAN 76
IP 77
LAN 77
IP 78
LAN 78
IP 79
LAN 79
IP 80
LAN 80
IP 81
LAN 81
IP 82
LAN 82
IP 83
LAN 83
IP 84
LAN 84
IP 85
LAN 85
IP 86
LAN 86
IP 87
LAN 87
IP 88
LAN 88
IP 89
LAN 89
IP 90
LAN 90
IP 91
LAN 91
IP 92
LAN 92
IP 93
LAN 93
IP 94
LAN 94
IP 95
LAN 95
IP 96
LAN 96
IP 97
LAN 97
IP 98
LAN 98
IP 99
LAN 99
IP 100
LAN 100
IP 101
LAN 101
IP 102
LAN 102
IP 103
LAN 103
IP 104
LAN 104
IP 105
LAN 105
IP 106
LAN 106
IP 107
LAN 107
IP 108
LAN 108
IP 109
LAN 109
IP 110
LAN 110
IP 111
LAN 111
IP 112
LAN 112
IP 113
LAN 113
IP 114
LAN 114
IP 115
LAN 115
IP 116
LAN 116
IP 117
LAN 117
IP 118
LAN 118
IP 119
LAN 119
IP 120
LAN 120
IP 121
LAN 121
IP 122
LAN 122
IP 123
LAN 123
IP 124
LAN 124
IP 125
LAN 125
IP 126
LAN 126
IP 127
LAN 127
IP 128
LAN 128
IP 129
LAN 129
IP 130
LAN 130
IP 131
LAN 131
IP 132
LAN 132
IP 133
LAN 133
IP 134
LAN 134
IP 135
LAN 135
IP 136
LAN 136
IP 137
LAN 137
IP 138
LAN 138
IP 139
LAN 139
IP 140
LAN 140
IP 141
LAN 141
IP 142
LAN 142
IP 143
LAN 143
IP 144
LAN 144
IP 145
LAN 145
IP 146
LAN 146
IP 147
LAN 147
IP 148
LAN 148
IP 149
LAN 149
IP 150
LAN 150
IP 151
LAN 151
IP 152
LAN 152
IP 153
LAN 153
IP 154
LAN 154
IP 155
LAN 155
IP 156
LAN 156
IP 157
LAN 157
IP 158
LAN 158
IP 159
LAN 159
IP 160
LAN 160
IP 161
LAN 161
IP 162
LAN 162
IP 163
LAN 163
IP 164
LAN 164
IP 165
LAN 165
IP 166
LAN 166
IP 167
LAN 167
IP 168
LAN 168
IP 169
LAN 169
IP 170
LAN 170
IP 171
LAN 171
IP 172
LAN 172
IP 173
LAN 173
IP 174
LAN 174
IP 175
LAN 175
IP 176
LAN 176
IP 177
LAN 177
IP 178
LAN 178
IP 179
LAN 179
IP 180
LAN 180
IP 181
LAN 181
IP 182
LAN 182
IP 183
LAN 183
IP 184
LAN 184
IP 185
LAN 185
IP 186
LAN 186
IP 187
LAN 187
IP 188
LAN 188
IP 189
LAN 189
IP 190
LAN 190
IP 191
LAN 191
IP 192
LAN 192
IP 193
LAN 193
IP 194
LAN 194
IP 195
LAN 195
IP 196
LAN 196
IP 197
LAN 197
IP 198
LAN 198
IP 199
LAN 199
IP 200
LAN 200
IP 201
LAN 201
IP 202
LAN 202
IP 203
LAN 203
IP 204
LAN 204
IP 205
LAN 205
IP 206
LAN 206
IP 207
LAN 207
IP 208
LAN 208
IP 209
LAN 209
IP 210
LAN 210
IP 211
LAN 211
IP 212
LAN 212
IP 213
LAN 213
IP 214
LAN 214
IP 215
LAN 215
IP 216
LAN 216
IP 217
LAN 217
IP 218
LAN 218
IP 219
LAN 219
IP 220
LAN 220
IP 221
LAN 221
IP 222
LAN 222
IP 223
LAN 223
IP 224
LAN 224
IP 225
LAN 225
IP 226
LAN 226
IP 227
LAN 227
IP 228
LAN 228
IP 229
LAN 229
IP 230
LAN 230
IP 231
LAN 231
IP 232
LAN 232
IP 233
LAN 233
IP 234
LAN 234
IP 235
LAN 235
IP 236
LAN 236
IP 237
LAN 237
IP 238
LAN 238
IP 239
LAN 239
IP 240
LAN 240
IP 241
LAN 241
IP 242
LAN 242
IP 243
LAN 243
IP 244
LAN 244
IP 245
LAN 245
IP 246
LAN 246
IP 247
LAN 247
IP 248
LAN 248
IP 249
LAN 249
IP 250
LAN 250
IP 251
LAN 251
IP 252
LAN 252
IP 253
LAN 253
IP 254
LAN 254
IP 255
LAN 255
IP 256
LAN 256
IP 257
LAN 257
IP 258
LAN 258
IP 259
LAN 259
IP 260
LAN 260
IP 261
LAN 261
IP 262
LAN 262
IP 263
LAN 263
IP 264
LAN 264
IP 265
LAN 265
IP 266
LAN 266
IP 267
LAN 267
IP 268
LAN 268
IP 269
LAN 269
IP 270
LAN 270
IP 271
LAN 271
IP 272
LAN 272
IP 273
LAN 273
IP 274
LAN 274
IP 275
LAN 275
IP 276
LAN 276
IP 277
LAN 277
IP 278
LAN 278
IP 279
LAN 279
IP 280
LAN 280
IP 281
LAN 281
IP 282
LAN 282
IP 283
LAN 283
IP 284
LAN 284
IP 285
LAN 285
IP 286
LAN 286
IP 287
LAN 287
IP 288
LAN 288
IP 289
LAN 289
IP 290
LAN 290
IP 291
LAN 291
IP 292
LAN 292
IP 293
LAN 293
IP 294
LAN 294
IP 295
LAN 295
IP 296
LAN 296
IP 297
LAN 297
IP 298
LAN 298
IP 299
LAN 299
IP 300
LAN 300
IP 301
LAN 301
IP 302
LAN 302
IP 303
LAN 303
IP 304
LAN 304
IP 305
LAN 305
IP 306
LAN 306
IP 307
LAN 307
IP 308
LAN 308

\rightarrow

→ Windows MS-DOS ping
IP

[illegible]

→  


■本製品の設定をファイルとして保存できない


[illegible]

■設定ファイルの設定内容を本製品に書き込めない

\rightarrow

\rightarrow □

■設定したパスワードを忘れてしまった

→ 

[illegible]

● [PPPエラー：接続要求再送タイムアウト]

→ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

● [PPPエラー：認証再送タイムアウト]

→ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

● [PPPエラー：プロトコル拒否]

\rightarrow

→ IP

● [PPPエラー：コールバック要求失敗]

\rightarrow

[illegible]

● [PPPエラー：割り当てIPアドレスなし]

→ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ LAN □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ON □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ IP □ □ □ □ 1/2/3/4 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ IP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □

[illegible][illegible][illegible]

● [PPPエラー：LCP接続要求再送タイムアウト]

● [PPPエラー：LCP接続失敗]

A horizontal row of 25 empty square boxes. A red arrow points to the first box on the left.

● [PPPエラー：CBCP不許可]

\rightarrow

[illegible]

●接続エラー1（着ユーザビジー）

\rightarrow

●接続エラー1（空きチャネルなし）

→ B

●接続エラー1（再発信規制）

→ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 3□ □ □ □ 3□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

●接続エラー2（自動確認停止、相手先への接続のあと認証に失敗しました）

→ 

→ ID

→ 

●POPエラー1（メールサーバ ビジー）

→ POP

●POPエラー2（自動確認停止、メールサーバ ビジー）

→ 3 POP

→

●POPエラー2（自動確認停止、メールアカウント、パスワード、認証方式を確認してください）

→ POP

→ 


- 接続エラーが発生した場合、POP3サーバーのアドレスを確認してください。
- DNSサーバーのアドレスを確認してください。また、LANケーブルが正しく接続されていることを確認してください。
- 接続エラーが発生した場合、IPアドレスを確認してください。

●TCPエラー2（自動確認停止、メールサーバに接続できませんでした）

- POP3サーバーのアドレスを確認してください。また、POP3サーバーのポート番号を確認してください。
- 接続エラーが発生した場合、POP3サーバーのアドレスを確認してください。
- 接続エラーが発生した場合、IPアドレスを確認してください。

3 クイック設定で自動的に設定されるフィルタ

LAN

【ブロードバンドで設定】 → 【PPPoE端末型】

```

00000000 remote 00000000000000000000 #00000000
00000000 remote 1000000000000000000000000000
#100000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000 #2 #7
00000000 wanany0000000000000000000000000000

```

- WAN Ethernet
ip filter 57 reject in * IP /32 tcpest ** wanany
ip filter 58 reject in ** tcpest ** wanany

#57 WAN

#58 WAN TCP
LAN
WAN “ pass in”
- WAN Ethernet IP
ip filter 43 reject in 10.0.0.0/8 **** remote 0
ip filter 44 reject in 172.16.0.0/12 **** remote 0
ip filter 45 reject in 192.168.0.0/16 **** remote 0
ip filter 46 reject in 10.0.0.0/8 **** remote 1
ip filter 47 reject in 172.16.0.0/12 **** remote 1
ip filter 48 reject in 192.168.0.0/16 **** remote 1
ip filter 49 reject in IP /24 **** wanany
- IP WAN Ethernet

ip filter 47 reject out * 10.0.0.0/8 *** remote 0
ip filter 48 reject out * 172.16.0.0/12 *** remote 0
ip filter 49 reject out * 192.168.0.0/16 *** remote 0
ip filter 53 reject out * 10.0.0.0/8 *** remote 1
ip filter 54 reject out * 172.16.0.0/12 *** remote 1
ip filter 55 reject out * 192.168.0.0/16 *** remote 1
ip filter 57 reject out * IP /24 *** wanany
ip filter 59 reject out * 169.254.0.0/16 *** wanany

```
0000 #47  #48  #53  #54  00000000 IP 00000000 IP
0000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000
```

3. 設定例

設定例として、Windows 2000 Server の LAN 接続と、Windows XP/2000/98 SE/Me の LAN 接続の 2 つの例を示す。

- LAN 接続 Windows 2000 Server の設定例
- ```
ip filter 60 reject dns qtype 6
```

- LAN 接続 Windows XP/2000/98 SE/Me の設定例
- ```
ip filter 61 restrict out ** tcpfin ** wanany
ip filter 62 restrict out *** 137-139 wanany
ip filter 63 restrict out *** 137-139 *wanany
ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany
```

Microsoft の Windows 2000 Server の LAN 接続の設定例を示す。

```
"tcpfin" TCP FIN RST
```

【ブロードバンドで設定】 → 【PPPoE LAN型】

設定例として、remote 0 の WAN 接続と、wanany の LAN 接続の 2 つの例を示す。

- ※ remote 1 の WAN 接続の設定例を示す。

- WAN 接続 Ethernet の設定例
- ```
ip filter 63 reject in * IP /32 tcpest ** wanany
ip filter 64 reject in ** tcpest ** wanany
```

#63 の WAN 接続の設定例を示す。

#59 の WAN 接続の TCP 接続の設定例を示す。

```
LAN TCP "pass in"
```

- WAN 接続 Ethernet の IP 接続の設定例
- ```
ip filter 45 reject in 10.0.0.0/8 *** remote 0
ip filter 46 reject in 172.16.0.0/12 *** remote 0
ip filter 47 reject in 192.168.0.0/16 *** remote 0
ip filter 48 reject in IP /24 *** wanany
```

- IP 設定例 (WAN Ethernet 設定例)

```
ip filter 49 reject out * 10.0.0.0/8 *** remote 0
ip filter 50 reject out * 172.16.0.0/12 *** remote 0
ip filter 51 reject out * 192.168.0.0/16 *** remote 0
ip filter 52 reject out * 192.168.0.0/24 *** wanany
ip filter 53 reject out * 169.254.0.0/16 *** wanany
```

```
#49 #50 IP 設定例
ip filter 49 reject out * 10.0.0.0/8 *** remote 0
ip filter 50 reject out * 172.16.0.0/12 *** remote 0
ip filter 51 reject out * 192.168.0.0/16 *** remote 0
ip filter 52 reject out * 192.168.0.0/24 *** wanany
ip filter 53 reject out * 169.254.0.0/16 *** wanany
```

- RIP Directed-Broadcast 設定例

```
ip filter 59 pass in * 192.168.0.0/24 udp route route
remote 0 nolog
ip filter 60 pass in * 192.168.0.0/24 udp route
route remote 0 nolog
ip filter 61 reject in * 192.168.0.0/24 *** remote 0
ip filter 62 reject in * 192.168.0.0/24 *** remote 0
```

- LAN 設定例 (Windows 2000 Server 設定例)

```
ip filter 54 reject dns qtype 6
```

- LAN 設定例 (Windows XP/2000/98 SE/Me 設定例)

```
ip filter 55 restrict out ** tcpfin ** wanany
ip filter 56 restrict out *** 137-139 wanany
ip filter 57 restrict out *** 137-139 * wanany
ip filter 58 restrict out ** udp 137 domain wanany
```

```
Microsoft Windows [Version 5.0.2600.5512]
Copyright (c) 2002 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
"tcpfin" TCP FIN RST
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
```

【ブロードバンドで接続】 → 【DHCP】 / 【Static】

- WAN Ethernet [redacted]
ip filter 57 reject in * [redacted] IP [redacted] /32 tcpset ** wanany
ip filter 58 reject in ** tcpset ** wanany
[redacted] #58 [redacted] WAN [redacted]
[redacted]
[redacted] #59 [redacted] WAN [redacted] TCP [redacted]
[redacted] LAN [redacted]
[redacted] WAN [redacted] " pass in" [redacted]
- WAN Ethernet [redacted] IP [redacted]
ip filter 49 reject in 10.0.0.0/8 **** wanether
ip filter 50 reject in 172.16.0.0/12 **** wanether
ip filter 51 reject in 192.168.0.0/16 **** wanether
ip filter 52 reject in [redacted] /24 **** wanany
- [redacted] IP [redacted] WAN Ethernet [redacted]
[redacted]
ip filter 53 reject out * 10.0.0.0/8 *** wanether
ip filter 54 reject out * 172.16.0.0/12 *** wanether
ip filter 55 reject out * 192.168.0.0/16 *** wanether
ip filter 56 reject out * [redacted] *** wanany
ip filter 59 reject out * 169.254.0.0/16 *** wanany
[redacted] #53 [redacted] #54 [redacted] IP [redacted] IP [redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted] IP [redacted] IP [redacted]
[redacted]
- LAN Windows 2000 Server [redacted]
[redacted]
ip filter 60 reject dns qtype 6
- LAN Windows XP/2000/98 SE/Me [redacted]
[redacted]
ip filter 61 restrict out ** tcpfin ** wanany
ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany
ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany
ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany

```

Microsoft Windows [バージョン 5.0.2600.5512]
(c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\>
"tcpfin" TCP FIN RST

```

【ISDNで接続】 → 【端末型ダイヤルアップ】

- WAN Ethernet


```

ip filter 57 reject in * IP /32 tcpest ** wanany
ip filter 58 reject in ** tcpest ** wanany
#58 WAN
#59 WAN TCP
LAN WAN " pass in"

```
- WAN IP


```

ip filter 49 reject in 10.0.0.0/8 **** remote 0
ip filter 50 reject in 172.16.0.0/12 **** remote 0
ip filter 51 reject in 192.168.0.0/16 **** remote 0
ip filter 52 reject in /24 **** wanany

```
- IP WAN


```

ip filter 53 reject out * 10.0.0.0/8 *** remote 0
ip filter 54 reject out * 172.16.0.0/12 *** remote 0
ip filter 55 reject out * 192.168.0.0/16 *** remote 0
ip filter 56 reject out * /24 *** wanany
ip filter 59 reject out * 169.254.0.0/16 *** wanany
#53 #54 IP IP
IP IP

```
- LAN Windows 2000 Server


```

ip filter 60 reject dns qtype 6

```
- Web


```

ip filter 61 restrict out ** tcpfin ** wanany
* tcpfin TCP FIN RST

```

- Windows XP/2000/98 SE/Me
ip filter 61 restrict out **tcpfin ** wanany
ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany
ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany
ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany

[ISDNで接続] → [フレッツ・ISDN]

```
0 0 0 0 0 0 0 0 remote 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 #0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 remote 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
#1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 wannay 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 #2 #7 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 wanany 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

- WAN `Ethernet`
ip filter 57 reject in * `IP` /32 `tcpest` ** wanany
ip filter 58 reject in ** `tcpest` ** wanany

#58 WAN

#59 WAN TCP
LAN
WAN " pass in"
- WAN `IP`
ip filter 43 reject in 10.0.0.0/8 *** remote 0
ip filter 44 reject in 172.16.0.0/12 *** remote 0
ip filter 45 reject in 192.168.0.0/16 *** remote 0
ip filter 46 reject in 10.0.0.0/8 *** remote 1
ip filter 47 reject in 172.16.0.0/12 *** remote 1
ip filter 48 reject in 192.168.0.0/16 *** remote 1
ip filter 49 reject in `/24` *** wanany
- `IP` WAN
ip filter 50 reject out * 10.0.0.0/8 *** remote 0
ip filter 51 reject out * 172.16.0.0/12 *** remote 0
ip filter 52 reject out * 192.168.0.0/16 *** remote 0
ip filter 53 reject out * 10.0.0.0/8 *** remote 1
ip filter 54 reject out * 172.16.0.0/12 *** remote 1
ip filter 55 reject out * 192.168.0.0/16 *** remote 1
ip filter 56 reject out * `/24` *** wanany
ip filter 59 reject out * 169.254.0.0/16 *** wanany

```
#50 #51 #53 #54
IP
IP

```

```
IP
IP

```

- LAN Windows2000 Server

```
ip filter 60 reject dns qtype 6
```

- Web

```
ip filter 61 restrict out ** tcpfin ** wanany
```

```
* tcpfin TCP FIN RST

```

- Windows XP/2000/98 SE/Me

```
ip filter 62 restrict out *** 137-139 wanany
```

```
ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany
```

```
ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany
```

```
Microsoft
*

```


10

<http://www.ntt-me.co.jp/mn128/>

5 用語解説

[illegible][illegible]

MP

MP

BOD

BACP

BACP

BACP

Allocation Protocol

BACP

Bandwidth

MP  BOD 
         
         
         

TCP/IP

BOOTP

IP

BOOTP

BOOTP

IP

BOOTP

IP

IP

DHCP/BOOTP

BOOTP

Macintosh

MacTCP

IP

PPP 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 PPP 0 0 0 Challenge Value 0 0 0 0 0 0
 PPP 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 PPP 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 PPP 0 0 0 0 0 0 0 0 PPP 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0
 Challenge Value 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 PAP 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0

```
TCP/IP
DHCP BOOTP
DHCP IP
IP DHCP
IP
DHCP IP
DHCP BOOTP
DHCP TCP/IP IP
```

\rightarrow

TCP/IP DNS 192.168.0.1

141

PPTP□ Point to Point Tunneling Protocol□

[illegible]

Super G

[illegible]

UPnP□ Universal Plug and Play□

[illegible]

VPN □ Virtual Private Network □

→ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

WINS □ Windows Internet Name Service □

Windows IP
WINS WINS IP
WINS IP
WINS IP
WINS IP
WINS WINS
WINS
IP

WEP □ Wired Equivalent Privacy □

LAN IEEE802.11

WPA-PSK

WPA Wi-Fi Protected Access Wi-Fi Alliance
Pre-Shared Key WPA
WPA-PSK
WEP
TKIP
AES
LAN

□ □ □ □ □ □ □ □

LAN LAN
 LAN LAN
 LAN

□ □ □ □ □ □ □

The diagram illustrates a 128-bit block cipher structure. The input is a 128-bit block (INS) divided into two 64-bit halves. The first half is processed by a function F, and the second half is processed by a function G. The outputs are then swapped and combined to produce the final 128-bit output.

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ / □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

ネットワークの構成要素

ネットワークの種類

→ ネットワークの接続方法

ネットワークの規格

xDSL、CATV、有線LAN、無線LAN、光ファイバー

インターネット

インターネットのサービス（WWW、FTP、メール）
インターネットの接続方法（有線LAN、無線LAN、光ファイバー）

ネットワークのセキュリティ

ネットワークのセキュリティ（TCP/IP、UDP、ポート番号）

ネットワークのトラブルシューティング

ネットワークのトラブルシューティング（RIP、16bit、パケット）

ネットワークのセキュリティ（RST、ポート番号）

ネットワークのセキュリティ（ポート番号、パケット）

ネットワークのセキュリティ（ポート番号）

ネットワークのセキュリティ（ポート番号、LAN、無線LAN、有線LAN）

ネットワークのセキュリティ（IP、ポート番号）

ネットワークのセキュリティ（PPP、TCP/IP、LAN、無線LAN、有線LAN）

索引

英数字

IP	96
MAIL	60
Messenger	75
MP	14
MSS	5
MTU	6
NTP	81
OCN	19
PPPoE	4
UPnP	77

あ

	102
ISDN	14 17 19
	4
	124

さ

	105
	56
	138
	81
	26
	41
	29 32
	39
	36
	46
	49 53
	8
	26
	23
	4 14 17
	86
	89

	46
	44
	99
	97
	100
	98
	7 84
	7 84

た

	92 95
--	-------

は

	11
	102
	7 84
	101 102
	4

ま

	69
	71
	72
	66
	57 60
	58
	62
	65
	66

や

	7 84
--	------

5

	79
--	----

MN128-SOHO IB3 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

〇 〇 〇 〇 2004 〇 6 〇 〇 2 〇

〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

URL <http://www.ntt-me.co.jp/>
